

111

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIUS MAIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDERUNT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

et
AUGUSTUS WILHELMUS EICHLER

ASSISTENTE DEPUTATIS SUCCESSORIBUS

IGNATIUS WIRAN

OPUS

PER VICE-REGEM BRASILIENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
REVISORUM ED. FERD. COCHTUI

AVE AUSPICIO

FERDINANDI I. LEOPOLDICI I.

BRASILIENSIS REGIS

BAVARIAE REGIS

PETRI II.

BRASILIENSIS IMPERATORIS

PER VICE-REGEM BRASILIENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER

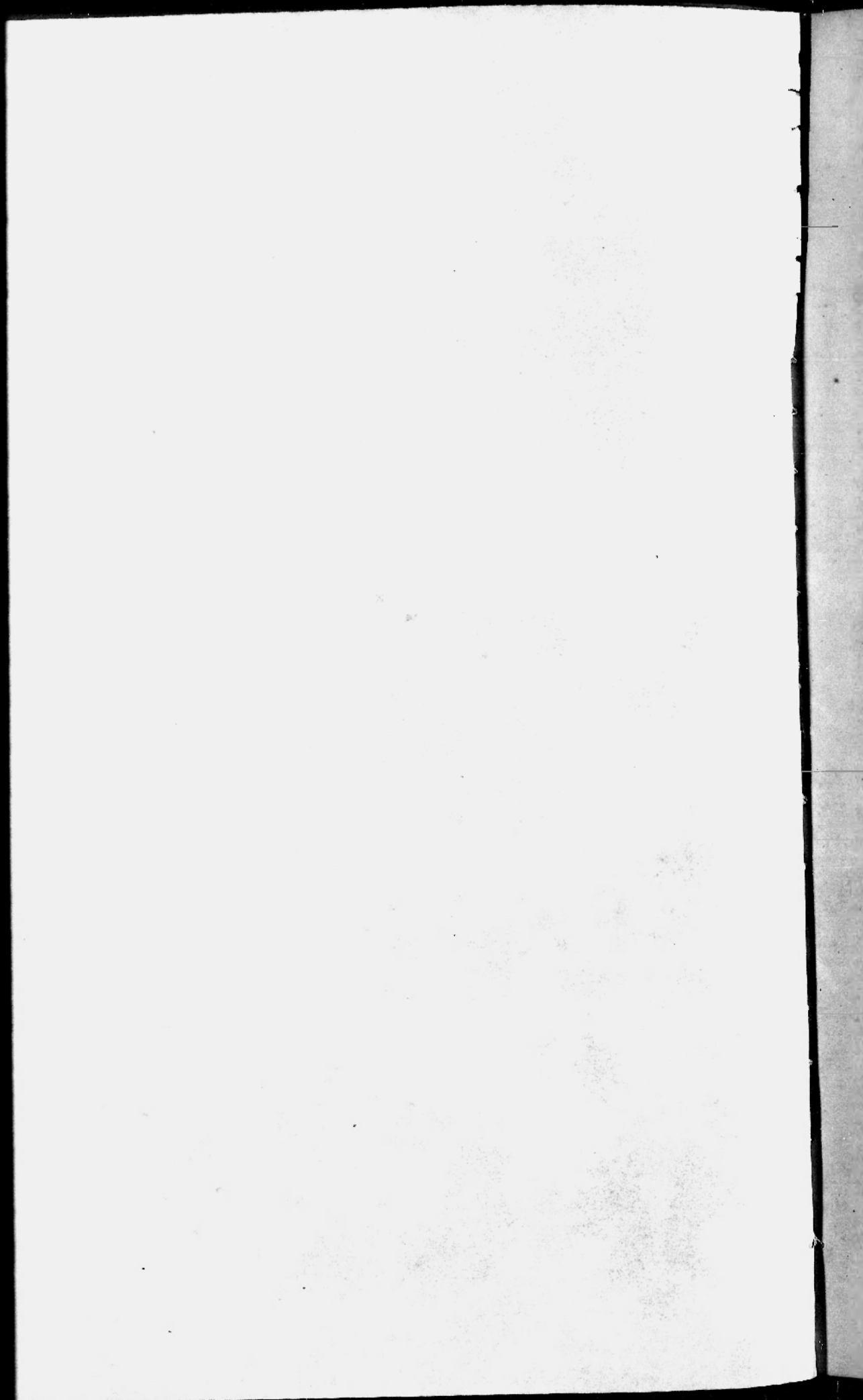
REVISORUM

ED. FERD. COCHTUI

VERLAG VON

FRANZ VON ZEBLER, VERLAGER IN WÜRZBURG

1820



puberulo, disco crassiuscule calloso, callo anguste triangulo dense pulverulento.

Polystachya foliosa Reichb. f. l. in *Waltp. Ann. Bot. VI. 640* (1863) et in *Linnaea, XLI. 138*; Griseb. *Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 628*.

Stelis foliosa Hook. in *Ann. of Nat. Hist. II. 330*.

Polystachya Weigelti Reichb. f. l. in *Linnaea, XXV. 230* (1852).

Dendrorchis foliosa O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 659* (1891).

HERBA saepius pluricaulis, 3-18 cm. alta. CAULIS erectus, strictus vel paulo flexuosus, pallidus, basi 3-6 mm. et ad medium 1-1½ mm. crassus. FOLIA patula vel erecto-patula, saepius satis recurva, subcoriacea, intensa viridia, saepissime a basi ad apicem plicata, basi non vel vix attenuata, satis caduca, 5-16 cm. longa, 3-6 mm. lata, nervis utrinque vix prominentibus, vaginae persistentes, rigidae, arcte adpressae, dorso acute carinatae, apice truncatae, tenuiter nervulose, 1-3 cm. longae. SPICAE 1-5, erectae vel erecto-patulae, pauciflorae vel submultiflorae, 1-3 cm. longae. BRACTEAE patulae, rigidiusculae, virides, uninerviae, 1-1½ mm. longae. FLORES patuli vel erecto-patuli, subsitichi, ut videtur viscentes. OVARIO rectum vel paulo flexuosum, acutiuscule triquetrum, 3 mm. longum. SEPALA erecto-patula, satis concava; dorsale 1½ mm. longum, ¼ mm. latum; lateralia 2 mm. longa, 1½-1¾ mm. lata. PETALA patula vel erecto-patula, tenuiter membranacea et pellucida, subplana, distincte uninervia, 1½-1¾ mm. longa, ¼ mm. lata. LABELLUM erectum, satis concavum, subtiliter 5-nerviis, 1½ mm. longum, 2 mm. latum. CAEVELA patula, fuscescens, elliptico-oblonga, obscure trigona et crasse 6-costata, 4-5 mm. longa, 1½-2 mm. crassa.

Habitat in prov. Para: Burchell n. 9404; in sylvis ad Caripi prope Para: Spruce n. 110. Etiam in Surinam: Weigelt; ad flum. Marouynne: Knypper n. 1836; ad Berlyn in districtu Para: Wulfschlaegel n. 553 et 1108; prope Para: Focke; in Guiana anglica: C. S. Parker, E. F. im Thurn; in insul. Trinitatis: Purdie, Fendler n. 776; in Jamaica: Wulfschlaegel, Eggers n. 3483 (*Jorina latifolia*). — Floret Junio-Julio.

7. POLYSTACHYA ABBREVIATA REICHB. f. pseudo-bulbis pyriformibus diphyllis; foliis ligulatis, acutis; pedunculo racemose densifloro; bracteis triangulis, acutis, ovaria dimidia non aequantibus; mento obtusangulo; sepalo dorsali triangulo, acuto; sepalis lateralibus multo latioribus; petalis linearibus, acutis; labello fiabellato, antice trilobo, lobis lateralibus obtusatis, lobo mediano brevissimo retuso, pulvinari cordiformi pilorum fragilium in basi, anteposito disco pilorum triangulo.

Polystachya abbreviata Reichb. f. in *Garden. Chron. 1874. II. p. 291*.

PLANTA pusilla, habitu *Polystachyae Paulensis* et *P. cereae*. — Species mihi non visa; descript. ex REICHB. f. loc. cit.

E Brasilia in caldaria introducta.

8. POLYSTACHYA CAESPITOSA BARB. RODR. caule gracili, brevi, basi leviter incrassato, valde compresso ancipiti, inferne bifoliato rarius trifoliato, superne squamis vaginantibus tecto, foliis aequilongis; spica multiflora, compacta, simplicissima rarius 1-ramosa, rhachi minutissime puberula; floribus minutissimis; sepalis submembranaceis, mediano ovato-subrotundato obtuso, lateralibus satis longioribus obovato-suborbicularibus abrupte acutiusculis satis obliquis; petalis lignatis, inferne leviter attenuatis, apice retuso-apiculatis,

Orchid. I.

sepalo mediano satis longioribus; labello membranaceo, ambitu suborbiculari, basi late subrotundato, profundiuscule trilobato, lobis lateralibus majusculis latiusculis erectis superne obtusiusculis, lobo mediano satis majore subquadralo apice emarginato subrecurvo, disco a basi fere usque ad apicem densiuscule furfuraceo basi crasse calloso.

Tabula nostra LXXXV. Fig. IV (analysis).

Polystachya caespitosa Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 168* (1832).

PLANTA pusilla. Pseudobulbi ½-1 cm. crassi, apice attenuati, squamis vaginantibus tecti. Flores flavido-virides. — Species nobis non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. analyt. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in sylvis ad mont. Rodecio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Februario.

9. POLYSTACHYA PAULENSIS REICHB. f. caule gracillimo, brevissimo, basi satis incrassato, satis compresso subancipiti, inferne bifoliato vel interdum trifoliato, superne nudo vel squamis 1-2 scariosis longiusculis acutis vel obtusiusculis arcte adpressis vestito; foliis minutis, oblongo-linearibus, tenuiter multinerviis, apice obtusiusculis et oblique emarginatis, basi breviuscule vaginantibus et cum vagina articulatis; spica brevi vel brevissima, compacta, saepius pauciflora, simplicissima, rhachi acute angulata subalata glabra foliis saepius vix aequilonga; bracteis minutis, ovato-triangularibus, longiuscule acuminatis; floribus minutissimis, sessilibus; alabastris satis oblique ovoideis, acutiusculis; ovario linearisubclavato, vix furfuraceo; sepalis carnosulis, acutiusculis, subtiliter trinerviis, mediano late elliptico-ovato, lateralibus vix longioribus paulo obliquis ovato-suborbicularibus; mento paulo prominente, late rotundato; petalis linearispathulatis, apice subrotundatis, sepalo mediano subaequilongis; labello submembranaceo, sepalis lateralibus vix brevioribus, ambitu latissime obovato, basi breviter attenuato, profundiuscule trilobato, lobis apice rotundatis, lateralibus majusculis et latiusculis, mediano paulo longiore, disco glaberrimo basi minuta calloso.

Polystachya Paulensis Reichb. f. l. in *Waltp. Ann. Bot. VI. 642* (1863); Warming, *Symb. Fl. Bras. Centr. part. XXX. 849*.

Dendrorchis Paulensis O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 659* (1891).

HERBA pluricaulis, 3-6 cm. alta. RADICES fibrosae, dense fasciculatae, longiusculae, albescentes, leviter flexuosae, 1-3 mm. crassae. CAULIS erectus vel ascendens, plus minusve flexuosus, pallide viridis, basi 3 ad 6 mm. ad medium ½-1 mm. crassus. FOLIA saepius erecto-patula, satis recurva, subcoriacea, laete viridia, superne subplana, inferne satis concava vel plicata dorso leviter carinata, basi leviter attenuata, satis caduca, 2-5 cm. longa, 4-7 mm. lata, nervis utrinque satis prominentibus; vaginae persistentes, rigidae, pallide virides, arcte adpressae, dorso acute carinatae, apice truncatae, nervosae, ½-1 cm. longae. SPICA erecta vel plus minusve nutans, ½-1½ cm. longa. BRACTEAE patulae, membranaceae, pallidae, uninerviae, plerumque vix 1 mm. longae. FLORES patuli, „albi“ (MARTIUS) vel „virescenti-flavi, lucidi, labello magis albidis“ (WARMING). OVARIO rectum vel vix incurvum, acutiuscule triquetrum, 2 mm. longum. SEPALA patula vel erecto-patula; dorsale satis concavum, 1½ mm. longum, 1¼ mm. latum; lateralia valde concava, 1¼ mm. longa, 1¼ mm. lata. PETALA erecto-patula, tenuiter membranacea et pellucida, subplana,

distincte uninervia, inferne satis attenuata, $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, satis concavum, subtiliter 5-nerviium, $1\frac{1}{2}$ mm. longum, $1\frac{1}{4}$ mm. latum. CAPSULA patula, late elliptico-oblonga, obscure trigona et tenuiter 6-costata, 4 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in arboribus ad Itu prov. S. Paulo: Martius; in prov. Minas Geraes ad Serra de Gineza prope Caldas: Regnell scr. III. n. 1145 part.: ad Lagoa Santa in sylvis epiphyte radicibus aereis longis affixa: Warming. — Floret Decembri—Martio; „innovations ad basin pseudo-bulborum m. Septembris apparent.“

10. POLYSTACHYA NANA REICHB. F. caule gracili, brevi, basi satis incrassato, satis compresso, inferne bifoliato vel interdum trifoliato, superne squamis 1—2 scariosis elongatis acutis arcte adpressis vestito; foliis parvis, late linearibus, tenuiter multinerviis, apice acutiusculis vel obtusis interdum oblique minuteque emarginatis, basi longiuscule vaginantibus et cum vagina articulatis; spica breviuscula, laxiuscula, submultiflora, simplicissima, rhachi acute angulata subalata leviter puberula foliis saepius breviora; bracteis minutis, ovato-triangularibus, acutissimis; floribus minutissimis, subsessilibus; alabastris late oblique ovoidis, acutiusculis; ovario lineari-subclavato, leviter furfuraceo; sepalis carnosis, ovatis, acutiusculis, uninerviis, lateralibus satis longioribus paulo obliquis; petalis lineari-ligulatis, apice rotundatis, sepalo mediano aequilongis; labello carnoso, sepalis lateralibus paulo breviora, ambitu late obovato, basi breviuscule attenuato, distincte trilobato, lobis apice subrotundatis, lateralibus majusculis, medi-

ano leviter longiore et latiore, disco a basi ad apicem densiuscule furfuraceo puberulo basi minute calloso.

Polystachya nana Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 638 (1863) (non Klotzsch).

Encyclia nana Poepp. et Endl. Nov. Gen. et Spec. Pl. II. 10. tab. 113 A (1836, analyses parte imperfectae).

Dendrorchis nana O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 659 (1891).

HERBA pluricaulis, caespites formans, gregaria, 7—10 cm. alta. RADICES fibrosae, numerosissimae, dense fasciculatae, longiusculae, satis flexuosae, brunneae vel albae, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. crassae. CAULIS erectus, strictus vel paulo flexuosus, basi 4—6 mm. crassus vaginis squamosis scariosis saepe laevibus nervosis inclusus, ad medium 1— $1\frac{1}{2}$ mm. crassus. FOLIA patula vel erecto-patula, saepius leviter recurva, subcoriacea, obscure viridia, nitida, superne plana, inferne satis concava dorso carinata, basi satis attenuata, decidua, 6—10 cm. longa, 5—9 mm. lata, nervis utrinque leviter prominentibus; vaginae persistentes, rigidae, carinato-compressae, striato-nervosae, albedo-virides, erectae, apice truncatae, 1—2 cm. longae. SPICA erecta, saepius paulo arcuata, 2—3 cm. longa. BRACCTEAE patulae, rigidae, concavae, uninerviae, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES patulae, subpluriflori. OVARIIUM rectum vel paulo arcuatum, 3—4 mm. longum. SEPALA patula vel erecto-patula, satis concava; dorsale $1\frac{1}{2}$ mm. longum, $1\frac{1}{4}$ mm. latum; lateralia $2\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. lata. PETALA erecto-patula, tenuiter membranaceae, subplana, tenuiter uninervia, $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, apice leviter recurvum, cucullatum, obscure nervulosum, 2 mm. longum et latum.

Habitat in arboribus *Peucea subandinae*, in montibus editioribus ad Cuchero: Poeppig n. 1747. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Januario—Februario.

Tribus VI. PLEUROTHALLIDINAE PFITZ.

PLEUROTHALLIDINAE Pfitz. Morph. Stud. Orchideenbl. 103 (1886), Natürl. Anord. Orchid. 68 et 101 (1887) et in Engl. und Prantl. Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 78 et 135; Kerch. Livr. des Orchid. 252. — MALAXIDINAE sect. PLEUROTHALLINAE (pro min. part.) Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 3 (1830); Enallch. Gen. 186; Meissn. Pl. Vasc. 368 (276). — EPIDENDINAE subtrib. PLEUROTHALLINAE Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. XVIII. 287 et 291 (1881), in Benth. et Hook. Gen. Pl. III. 464; Veitch, Man. Orchid. Pl. part. V. 1; L'Orchidoph. 1891. p. 85 et 213.

Anthera unica, terminalis, postica, opercularis, incumbens, decidua; loculi saepius 2, plus minusve distincti. Pollinia bina rarius quaterna vel octona, cerea, plerumque inappendicalata. Columna in pedem cum labello articulatum producta. Perigonii cyclus externus magis conspicuus quam cyclus internus. — Herbae epiphyticae vel rarius terrestres. Caules graciles vel abbreviati, non pseudobulbosi, caespitiosi vel in rhizomate vel caudice cauliformi repente sparsi, folio unico articulo coriaceo vel carnoso sessili vel rarius petiolato nunquam vaginante terminati, infra folium vaginis singulis vel pluribus saepius stipati. Pedunculi un-multiflori, ad apicem caulis ad axillam folii solitarii vel fasciculati, interdum basi vagina spathacea stipati.

CONSPECTUS GENERUM BRASILIENSIIUM.

I. Pollinia 2.

A. Sepala omnia distincte connata; labelium inferum.

1. Sepala basi apiceque cohaerentia, medio tantum a latere aperta

2. Sepala apice libera.

a. Calyx basi tubulosus vel cupuliformis, segmentis in acumen vel caudam patentem productis

b. Calyx tubulosus, segmentis brevibus

c. Calyx rotatus

B. Sepala lateralia supera, connata, navicularia, dorsale liberum vel fere liberum; labelium superum

C. Sepala lateralia infera, libera vel plus minusve connata, plana vel paulo concava, dorsale liberum; labelium inferum.

1. Sepala erecta vel erecto-patula; petala libera, saepius nana, saepissime angusta; labelium in basi columnae articulatum; columna plus minusve elongata, basi in pedem producta

XXV. CRYPTOPHORANTHUS BARB. RODR.

XXVI. MASDEVALLIA RUIZ ET PAV.

XXVII. PHYSOSIPHON LINDL.

XXVIII. STELIS SWARTZ.

XXIX. SCAPHOSEPALUM PFITZ.

XXX. PLEUROTHALLIS R. BR.

2. Sepala patentia; petala parva, unguibus columnae adnatis, laminis transverse oblongis; labellum basi columnae adnatum; columna brevissima, apoda XXXI. LEPANTHES SWARTZ.
 II. Pollinia 4 XXXII. RESTREPIA KUNTH.
 III. Pollinia 8 XXXIII. OCTOMERIA R. BR.

XXV. CRYPTOPHORANTHUS BARB. RODR.

CRYPTOPHORANTHUS Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 79 (1882); Rolfe in Gard. Chron. ser. 3. II. 692 (1887) et in Ill. Hort. XXXIX. 21 (1892); Pfitz. in Engl. und Prantl, Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 138; Veitch, Man. Orchid. Pl. part. V. 6; Cogn. in Journ. des Orchid. II. 206 (1891); Stein. Orchideenbuch, 166; L. Lind. Orchid. Exot. 675; Kerch. Livr. des Orchid. 263. — PLEUROTHALLIDIS et MASDEVALLIAE spec. Auctor. anter.

PERIANTHIUM exterius clausum: SEPALA superiora cum inferioribus omnino connatis lateraliter vero praecentia fenestras. PETALA sepalis multo minora et angustiora, spatulata. LABELLUM liberum, petalis subaequilongum vel rarius paullo longius, cum columna subparallelem, unguiculatum, ad apicem pedis columnae insertum et plus minusve distincte articulatam, geniculatum, latum, obscure trilobatum, disco saepius oblique bicarinato. COLUMNA erecta, semiteres, clavata, aptera, labello subaequilonga, basi in pedem longiusculum producta. ANTHERA terminalis, opercularis, incumbens, cucullata, unilocularis; POLLINIA 2, cerea, anguste obovoides, compressa, nunc materie pulverea ad apicem cohaerentia. CAPSULA ignota.

HERBAE epiphyticae, RHIZOMATE repente non pseudobulbosae, Americanae tropicae praecipue australis incolae. CAULES unifoliati, infra folium brevissimi vel vix ulli, vaginis 1—2 scariosis vestiti. FOLIUM coriaceum vel carnosum, plus minusve erectum, sessile, basi attenuatum et saepius tortum. FLORES mediocres vel parvi, saepius breviter pedicellati vel subsessiles, ad apicem caulis ad basin folii fasciculati vel interdum solitarii.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

- I. Folia mediocria, oblonga vel elliptica; flores dense fasciculati; labellum margine integerrimum; columnae pes laevis.
 A. Folia oblonga; petala acuta; labellum triangulari-ovatum; columna non alata.
 1. Folia inferne longe attenuata; flores obovoides, apice subrotundati; sepalum dorsale acutum; petala laevia; labellum breviusculo unguiculatum, carinis elongatis, valde convergentibus apice confluentibus 1. O. PUNCTATUS Barb. Rodr.
 2. Folia inferne breviuscule attenuata; flores oblique ovoides, apice acutiusculi; sepalum dorsale breviter acummatum; petala superno intus granulosa; labellum longe unguiculatum, carinis brevibus, paulo convergentibus non confluentibus 2. C. FENESTRATUS Barb. Rodr.

B. Folia elliptica; petala obtusa; labellum cordato-ellipticum; columna breviter alata, alis superno denticulatis 3. C. MACULATUS Rolfe.

II. Folia parva, obovata; flores solitarii vel pauci; labelli lobi laterales argute denticulati; columnae pes antice granulose 4. C. GRYPHANTHUS Barb. Rodr.

1. CRYPTOPHORANTHUS PUNCTATUS BARB. RODR. caule secundario brevissimo, satis gracili, teretiusculo, inarticulato; folio mediocri, erecto, oblongo, apice obtuso et minute tridentulato, basi longe angustaque attenuato, subplano, supra profundiuscule canaliculato, subtus convexo; floribus densiuscule fasciculatis, parvis, pendulis, breviter pedicellatis, obovoideis, apice subrotundatis; sepalis extus brevissime denseque pubescentibus, apice breviter connatis, dorsali lineari-spatulato apice acuto; petalis lineari-spathulatis, acutis, glabris laevibusque, quam sepala subtriplo brevioribus; labello carnosio, petalis subaequilongum, leviter trilobato, ambitu triangulari-ovato, apice obtusiusculo, basi breviuscule unguiculato, lobis basilaribus subrotundatis, carinis elongatis latisque valde convergentibus apice confluentibus; columna subrecta, non alata, glabra et laevi.

Tabula nostra LXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Cryptophoranthus punctatus Barb. Rodr. in Rev. de Engen. III. n. 9 (1881) ex Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).

CAULIS secundarius obliquus, viridis, 1—1½ cm. longus. FOLIA carnosia, pallide viridia, circiter 1 dm. longa, 2½—3 cm. lata. PEGNATAE graciles, glabri, pallidi, 3—4 mm. longi. OVARIUM puberulum. SEPALA carnosula, extus albo-viridia et grosse punctato-purpurea, intus intense fusca. Antice basi leviter gibbosa, 4—5 mm. longa, dorsale inferne ¼ mm. superne 1½ mm. latum, lateralia 3½ mm. lata. PETALA flavo-argentea margine fusca, inferne longe attenuata, 2 mm. longa, superno circiter ¼ mm. lata. LABELLUM intense purpureo-vinosum, rigidum, 2 mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNA flava et dilute purpurascens, inferne satia attenuata, 1½—2 mm. longa. — Species mihi baud visa; descript. ex op. supra cit. et icon. a cl. BARB. RODR. benigne communit.

Habitat in sylvis supra arbores ad Palmeiras prope Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret April.

2. CRYPTOPHORANTHUS FENESTRATUS BARB. RODR. caule secundario brevissimo vel subnullo, crasso, teretiusculo, 1—2-articulato, vaginis scariosis vestito; folio mediocri, erecto vel erecto-patulo, oblongo, apice obtuso et minute tridentulato, basi saepius breviter attenuato, subplano, supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter convexo; floribus numerosis, densiuscule fasciculatis, satis parvis, patulis vel subpendulis, breviuscule pedicellatis, oblique ovoides, apice acutiusculis; sepalis extus brevissime et densiuscule puberulis, apice longiuscule connatis, dorsali lineari-spathulato apice

breviter acuminato intus superne tenuiter granuloso; petalis lineari-spathulatis, acutis, glabris, superne intus subtiliter granulosis, quam sepala dimidio brevioribus; labello carnosio, petalis subaequilongo, supra levissime granuloso-puberulo, leviter trilobato, ambitu triangulato-ovato, apice obtusiusculo, basi longiuscule unguiculato, lobis basilariibus subacutis, carinis brevibus angustisque paulo convergentibus non confluentibus; columna paulo arcuata, non alata, glabra et laevi.

Tabula nostra LXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Cryptophoranthus fenestratus Barb. Rodr.! Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).

Pleurothallis fenestrata Barb. Rodr.! l. c. I. 12 (1877).

RHIZOMA repens, longiusculum, robustum, squamulosum, radicibus numerosis, elongatis, subfiliformibus, leviter flexuosis, glabris, ciliatis. CAULIS secundarius obliquus, viridi-cinereus, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus. FOLIA valde carnosia, siccitate coriacea intense viridia, 8–10 cm. longa, 3 ad $3\frac{1}{2}$ cm. lata. PEDICELLI satis graciles, glabri, pallidi, ad medium articulati, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longi. OVARIUM lineare, leviter trisulcatum, subrectum, leviter puberulum, 2 mm. longum. SEPALA carnosula, intus atropurpurea, extus inferne flavescens et purpureo-maculata superne atropurpurea, antice basi satis gibbosa, 8 mm. longa, dorsale inferne $1\frac{1}{2}$ –2 mm. superne 3 mm. latum, lateralia 6–7 mm. lata. PETALA membranacea, pallida, uncinata, erecta, inferne longe angustaque attenuata, circiter 4 mm. longa, superne $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, purpureum, plus minusve conduplicatum, rigidum, triseriale, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longum, inferne 3 mm. latum. COLUMNÆ purpureasces, erecta, inferne abrupte longe attenuata, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longa. ANTHERA valde convexa, rotundata, glabra et laevis.

VARIETAS. β . ANGUSTIPOLIUS Cogn.

FOLIA erecta, anguste oblongo-lanceolata, inferne longe attenuata, 1– $1\frac{1}{2}$ dm. longa, $1\frac{1}{2}$ –2 cm. lata.

Habitat loco dicto capdo ad Pico de Frade prope Caldas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues; prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1676 part. et 1676*. — Var. β . Prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1676 part. in herb. Holm. — Floret Martio–Aprili.

3. CRYPTOPHORANTHUS MACULATUS ROLFE: caule secundario brevissimo vel subnullo, satis gracili, teretiusculo, non articulado; folio satis parvo, erecto, late elliptico, apice obtuso vel subrotundato et minime tridentato, inferne breviuscule attenuato, subplano, supra leviter canaliculato; floribus numerosis, fasciculatis, parvis, patulis, breviter pedicellatis, obovatoideis, obtusis; sepalis extus brevissime pubescentibus, apice breviter connatis; petalis lineari-spathulatis, obtusis, glabris laevibusque, quam sepala dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongo, cordato-elliptico, obtuso; columna paulo arcuata, glabra et laevi, superne anguste alata, alis apice minute denticulatis.

Cryptophoranthus maculatus Rolfe! in Gard. Chron. ser. 3. II. 693 (1887).

CAULIS secundarius oblique erectus, circiter $\frac{1}{2}$ cm. longus. FOLIA valde carnosia, siccitate coriacea, intense viridia, supra superne valde purpureo-maculata, 3–6 cm. longa, $1\frac{1}{2}$ –3 cm. lata. SEPALA flava et dense purpureo-maculata, 5–6 mm. longa. PETALA apice intense purpurea caeterum flava et sparse purpureo-maculata, inferne longe angustaque attenuata, 3 mm. longa, superne $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM 3 mm. longum. COLUMNÆ $2\frac{1}{2}$ mm. longa.

Verisimiliter e Brasilia in herba Keuken. culta.

4. CRYPTOPHORANTHUS CRYPTANTHUS BARR.

ROD. caule secundario subnullo vel brevissimo, gracili, teretiusculo, unarticulato, vaginis scariosis vestito; folio parvo, erecto-patulo, obovato, apice obtuso vel saepissime rotundato et leviter retuso, basi breviter vel breviuscule attenuato, plano, supra leviter canaliculato; floribus 1–3 contemporaneis, parvis, erecto-patulis, brevissime pedicellatis, sub foliis occultis, oblique obovatoideis, apice subapiculatis; sepalis extus brevissime et densiuscule pubescentibus, apice breviuscule connatis, dorsali lineari-spathulato acuto intus sub apice tenuiter granuloso, lateralibus intus leviter velutinis; petalis lineari-spathulatis, obtusis, glabris laevibusque, quam sepala dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis aequilongo, glabro, leviter trilobato, ambitu ovato-subsagittato, obtuso, basi longe unguiculato, lobis lateralibus argute denticulatis basi acutiusculis, carinis brevibus satis angustis paulo convergentibus non confluentibus; columna paulo arcuata, non vel vix alata, apice leviter emarginata, glabra, basi antice ad pedem granulosa.

Tabula nostra LXXVI. Fig. III (habitus cum analysi).

Cryptophoranthus cryptanthus Barb. Rodr.! Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).

Pleurothallis cryptantha Barb. Rodr.! loc. cit. I. 13 (1877).

RHIZOMA repens, elongatum, robustiusculum, dense squamulosum, paulo flexuosum, pallidum, radicibus numerosis, longiusculis, filiformibus, satis flexuosis, glabris, pallidis. CAULIS secundarii numerosi, valde approximati, erecto-patuli, pallidi, 2–5 mm. longi. FOLIA satis carnosia, siccitate coriacea, intense viridia, 2– $2\frac{1}{2}$ cm. longa, 10–18 mm. lata. PEDICELLI graciles, pallidi, leviter flexuosi, 2–5 mm. longi, bracteis paucis scariosis ovatis acutis 2 mm. longis vestiti. OVARIUM gracile, leviter puberulum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA carnosula, intus lilacina, extus apice intense purpurea caeterum alba et minute purpureo-maculata, antice basi satis gibbosa, 5–6 mm. longa, dorsale inferne 1 mm. sub apice 2 mm. latum, lateralia 4–5 mm. lata. PETALA pellucida, alba, tenuiter uncinata, inferne longe angustaque attenuata, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. longa, superne $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, album et punctis numerosis purpureis irregularibus notatum, rigidiusculum, leviter convexum, $2\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNÆ pallida flava, erecta, inferne satis attenuata, $2\frac{1}{2}$ ad 3 mm. longa.

VARIETAS. β . GRANDIFLORUS Cogn. (*C. cryptanthus* var. Barb. Rodr. loc. cit. II. p. 80).

Tabula nostra LXXVI. Fig. IV (analysis).

Floraes majores, dilate flavescentes. COLUMNÆ subrecta, inferne abrupte constricta, basi purpurea.

Habitat in arboribus sylvis umbrosis humidisque prope Caldas, Carmo et Rio Claro prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues; in arboribus ad Caldas: Regnell ser. III. n. 2028. — Var. β . In sylvis ad Serra de Mantiqueira prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Aprili–Septembri.

XXVI. MASDEVALLIA RUIZ et PAV.

MASDEVALLIA Ruiz et Pav. Fl. Peruv. et Chil. Prodr. 122. tab. 27 (1794); Swartz in Schrad. N. Journ. Bot. I. 99; Pers. Syn. Fl. II. 525; Kunth. in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. I. 360; Poir. Dict. Sc. Nat. XXIX. 298; Spreng. Syst. Veget. III. 729, Gen. II. 668; Lindl. Gen. and

Spec. Orchid. 192; *Endlich. Gen. Pl.* 201; *Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec.* II. 6; *Moissn. Pl. Vasc.* 368 (276); *Lindl. in Bot. Regist.* 1842, Misc. p. 68; *Spach, Vég. Phan.* XII. 178; *Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl.* 612; *Ed. Morren in Belg. Hort.* XXIII. 353 (1873); *Fl. des Serres* XIX. 127; *Du Buyss. l'Orchid.* 372; *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot.* XVIII. 292 et in *Benth. et Hook. Gen. Pl.* III. 492; *Hemsl. Biol. Centr.-Amer. Bot.* III. 207; *Nichols. Dict. of Gardn.* II. 331; *Pflz. in Engl. und Prandl, Natürl. Pflanzenfam.* II. 6. p. 136; *Lehm. and Woolw. The genus Masdevallia (1890 et seq.)*; *Veitch, Man. Orch. Pl. part V.* 14; *l'Orchidoph.* 1891. p. 215; *Cogn. in Journ. des Orch.* II. 205; *Walson, Orchids* 281; *Stein, Orchidenbuch* 321; *Bois, Les Orchid.* 42; *L. Lind. Orchid. Exot.* 820; *Kerch. Livr. des Orchid.* 263; *Williams, Orchid. Grov. Man. edit. 7.* p. 480. — *SPECKLINIA (part.) Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec.* I. 51 (1835).

SEPALA nunc basi vel altius in tubum connata vel conniventia, nunc a basi patentia, lateralia postico altius connata saepeque eo longiora, omnia in acumen vel caudam patentem producta. PETALA multo breviora, saepius angusta. LABELLUM parvum, polymorphum, cum pede columnae articulatam; incumbens vel superne patens, columnae aequilongum vel rarius magis evolutum. COLUMNAE erecta, superne vel apice solo marginata vel alata, basi saepius in pedem brevem producta; clinandrium obliquum, nunc breve truncatum, nunc latum concavum vel fere cucullatum, cum alis columnae continuum, margine varie dentatum. ANTHERA terminalis vel intra clinandrium affixa, opercularis, incumbens, convexa vel cucullata, unilocularis; POLLINA 2, cerea, ovoidea, saepe bipartibilia, inappendiculata, libera vel apice visco parco cohaerentia. CAPSULA erostria.

HERBAE epiphyticae, caespitosae vel rhizomate repente, non pseudobulbosae, Americae tropicae praecipue a Peruvia usque ad Mexicum incolae, in India occidentali adhuc ignotae. CAULES unifoliatii, infra folium brevissimi vel vix ulli, vaginis 1—2 scariosis inclusi. FOLIUM coriaceum, inferne in petiolum longum basi non vaginantem contractum. PEDUNCULUS scapum simulans, basi cum petiolo in vagina scariosa inclusus, ipse 1—3 vaginatus, uniflorus vel laze racemoso-pluriflorus. FLORES mediocres vel majusculi rarius parvi, saepe pulchre colorati vel varie picti.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

I. Sepala apice longe caudata; caudae graciles, plus minusve flexuosae.

A. Scapus folio longior vel rarius paulo brevior.

1. Sepala omnia distincte connata, dorsale indivisum.

a. Folia lineari-lanceolata; scapus folio paulo brevior; bractea obtusa; flores parvi; calyx antice basi leviter gibbosus; caudae omnes ascendentes; petala lanceolata, acuta. I. M. GUAYANENSIS Lindl.

Orchid. I.

b. Folia oblongo-lanceolata; scapus saepius folio paulo longior; bractea acuta; flores majusculi; calyx antice supra basin valde constrictus; caudae laterales refractae; petala ligulata, apice oblique truncata. 2. M. IMPRÆCA Lindl.

2. Sepala omnia distincte connata, dorsale apice tridentatum 3. M. TRIDENTATA Lindl.

3. Sepalum dorsale fere liberum, lateralia alte connata. 4. M. SERRATA Reichb. f.

4. Sepala omnia fere libera. 5. M. PICTURATA Reichb. f.

B. Scapus folio satis brevior.

1. Folia apice obtusa; flores erecti; sepalorum cupula apice antice constricta; petala lanceolata, acuta, basi antice auriculata; labellum indivisum, late spatulatum, basi longo attenuatum. 6. M. CONSTRICTA Poepp. et Endl.

2. Folia apice minute tridentata; flores horizontaliter nutantes; sepalorum cupula supra basin antice constricta; petala ligulata, apice truncata et uncinata; labellum leviter trilobatum, amlata oblongum, basi leviter cordatum et unguiculatum. 7. M. CURVIPS Barb. Rodr.

II. Sepala apice saepius breviuscule caudata; caudae crassae et rigidae.

A. Flores horizontaliter nutantes, majusculi.

1. Scapus folio satis longior; bractea neutissima; sepalorum cupula antice ad medium valde constricta; petala ligulata, apice truncata et uncinata. 8. M. AURANTIACA Lindl.

2. Scapus folio paulo brevior; bractea obtusa; sepalorum cupula regulariter campanulata. 9. M. NIGROR Poepp. et Endl.

B. Flores erecti, parvi.

1. Folia lineari-spatulata, inferne anguste longius attenuata.

a. Scapus folio multo brevior, ebriectus; sepalorum cupula regulariter ovoideo-campanulata; petala integerrima, obtusa; labellum late ovato-cordatum. 10. M. PERULA Poepp. et Endl.

b. Scapus folio multo longior, bracteatus; sepalorum cupula oblonga, antice basi gibbosa; petala apice truncata et tridentata; labellum oblongo-hastatum. 11. M. MINUTA Lindl.

2. Folia oblongo-spatulata, inferne late attenuata non petiolata. 12. M. YAUAPAYENSIS Barb. Rodr.

III. Sepala acuta vel acuminata non caudata.

A. Scapus folio aequilongus vel paulo longior.

1. Flores horizontaliter nutantes; folia oblongo-lanceolata vel spatulata.

a. Folia oblongo-lanceolata; scapus biflorus, folio paulo longior; petala apice truncata et apiculata; labellum obtusum. 13. M. CURVA Lindl.

b. Folia spatulata; scapus uniflorus, folio aequilongus; labellum petalae acuta. 14. M. CATYKENSIS Reichb. f.

2. Flores verticales; folia linearia. 15. M. PLANTAGINAE Cogn.

B. Scapus folio multo brevior.

1. Caulis abbreviatus; folia oblongo-lanceolata; flores solitarii vel geminati; sepalum dorsale triangulari-acuminatum; labellum oblongo-sagittatum. 16. M. AVICERS Reichb. f.

2. Caulis brevissimus; folia lineari-lanceolata; flores fasciculati; sepalum dorsale lanceolatum; labellum cordatum et serrulatum. 17. M. AURICULARIA Reichb. f.

Sect. EUMASDEVALLIA VEITCH, *Man. Orchid. Pl. part V.* 17 (1889). — SEPALA in tubum plus minusve elongatum saepissime connata, apice varie caudata rarius acuta. PETALA plana, saepius leviter obliqua. LABELLUM planum, plus minusve carnosum, saepius ligulatum vel lineari-oblongum.

I. Sepala apice longe caudata; caudae graciles, plus minusve flexuosae. — Species 1—7.

1. *MASDEVALLIA GUIANENSIS* LINDL. caulibus secundariis brevissimis, gracilibus, teretiusculis, vagina unica scariosa tectis; foliis longiusculis, lineari-lanceolatis, apice acutiusculis et minute tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et longe petiolatis; scapo gracili, triquetro, leviter compresso, apice unifloro, folio paulo brevior; bractea brevi, amplexicauli, apice rotundata; floribus parvis, subhorizontaliter nutantibus; sepalis inferne in cupula breviuscula ovato-quadrangulari basi antice leviter gibbosa coalitis, superne triangulari-lanceolatis et in cauda elongata gracillima ascendente terminatis; petalis lanceolatis, acutis, margine antice ad medium grosse unidentatis; labello lineari-ligulato, acutiusculo, basi obtuse bastato et breviter gracileque unguiculato, petalis paulo longiore; columna gracili, leviter incurva.

Maxillaria Guianensis Lindl. in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 673 (1843).

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, nigricantes, 1—2 cm. longi. FOLIA erecta, rigidiuscula, plana, subtrinervia et longitudinaliter tenuiter multinervulosa, 8—10 cm. longa, 6—8 mm. lata, nervo mediano satis gracili, supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petiolus gracilis, nigricans, lateraliter leviter compressus, 3—5 cm. longus. SCAPUS erectus, leviter flexuosus, inferne nigricans, superne pallide viridis, 10 ad 11 cm. longus. BRACTEA pallide viridis, membranacea, 4—5 mm. longa, pedicello aequilonga. OVARIIUM lineare, subrectum, tenuiter 6-sulcatum, 3—4 mm. longum. CALYX ut videtur flavescens, submembranaceus; cupula 3—4 mm. longa et lata; lobi trinervi, 5—6 mm. longi, basi 2½—3 mm. lati; caudae fere 1½ cm. longae. PETALA erecta, carnosula, uninervia, 4 mm. longa, 1 mm. lata. LABELLUM erectum, carnosum, apice vix recurvum, supra longitudinaliter canaliculatum, 4½—5 mm. longum, ½ mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne non constricta, 3½ mm. longa.

Habitat in Guiana anglica ad Roraima: Schomburgk n. 1026.

2. *MASDEVALLIA INFRACTA* LINDL. caulibus secundariis brevissimis, gracilibus, teretiusculis, vagina unica scariosa parva tectis; foliis breviusculis, oblongo-lanceolatis, apice obtusis vel subrotundatis et minute tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et breviuscule petiolatis; scapo robustiusculo, triquetro valde compresso leviter alato, apice unifloro, folio saepius paulo longiore; bractea longiuscula, longe vaginante, acuta; floribus majusculis, horizontaliter nutantibus; sepalis inferne in cupula brevi antice supra basin valde constricta superne satis dilatata coalitis, lobis ovato-triangularibus in cauda elongata gracili divergente terminatis; petalis ligulatis, subfalcatis, apice oblique truncatis et subretensis, intus longitudinaliter minute biseriatis; labello lineari-ligulato, apice acutiusculo, supra medium leviter constricto et oblique subbiseriatis, petalis subaequilongo; columna crassiuscula, subrecta.

Masdevallia infracta Lindl. Gen. ac Spec. Orchid. 193 (1833); Bot. Regist. 1838, Misc. n. 64; Wawra, Bot. Reise Maximil. 150; Gard. Chron. 1875, p. 1422; Ed. Morren in Belg. Hort. XXIII. 357. tab. 22 (1873); Fl. des Serres, XIX. 130 et XXIII. 43. tab. 2389; Du Buyss. L'Orchidoph. 376; Nichols. Diet. of Gardn. II. 333; Stein, Orchideenb. 333; Veitch, Man. Orchid. Pl. part V. 47; Lehmann and Wootw. Masdev. II. t. 14; Williams, Orchid. Grow. Man. ed. 7. p. 494.

Masdevallia longicaudata Ch. Lem. in II. Hort. XV. Misc. p. 109 cum ic. (1868).

CAULIS secundarii densiuscule fasciculati, erecti, cinerei demum fuscescentes, ½—1½ cm. longi. FOLIA erecta, coriacea, siccitate rigida, subplana, obscure trinervia et longitudinaliter tenuiter multinervulosa, 7—11 cm. longa, 1½—2 cm. lata, nervo mediano gracili, supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente; petiolus satis gracilis, supra profunde canaliculatus, 1—2 cm. longus. SCAPUS erectus, strictus, lacte viridis, 1—1½ dm. longus (interdum biflorus, secund. Ed. Morren. loc. cit.). BRACTEA albo-viridis, membranacea subscariosa, striata, 1½—2 cm. longa. PEDICELLI graciles, erecti, stricti, 1½—3 cm. longi. OVARIIUM cylindricum, rectum vel paulo arcuatum, tenuiter 6-sulcatum, 7 mm. longum, 1½ mm. crassum. CALYX subcoriaceus, basi posticeque albescens vel albo-flavescens et dilute purpureus, antice purpureo-fuscus; cupula incurva, lateraliter compressa, dorso leviter costata, 1 cm. longa, basi 5 mm. lata; lobi crasse trinervi, leviter patuli, basi 6—7 mm. lati, laterales 7—8 mm. longi, dorsalis 5—6 mm. longus; caudae flavo-virides, 2—2½ cm. longae, dorsalis porrecta, laterales refracto-divergentes. PETALA erecta, carnosula, tenuiter uninervia, alba et tenuiter purpureo-punctata, 6—7 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, carnosum, apice valde recurvum, supra profundiuscule canaliculatum, album vel albo-flavescens et tenuissime purpureo-punctatum, 5—6 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne paulo constricta, alba, 5—6 mm. longa, 1½ mm. lata. ANTHERA galeata, flavescens, apice subtiliter papillosa, 1½ mm. lata. POLLINIA pallide flava, satis compressa, 1 mm. longa. CAPSULA oblonga, apice obtusa, basi attenuata, leviter 9-costata, 2 cm. longa, 6 mm. crassa.

Var. β. *PURPUREA* Reichb. f. in Gard. Chron. ser. 2. XX. 460 (1883); Stein, Orchideenb. 333; Veitch, Man. Orchid. Pl. part V. 48.

FlORES paulo majores, similiter purpureo-violaceae.

Var. γ. *ARISTATA* Cogn.

Tabula nostra LXXVII. Fig. I (habitus cum analysis).

Masdevallia aristata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 30 (1877), Struct. des Orchid. tab. 13. fig. 6.

FlORES satis majores. CALYX lateraliter flavus, postico et praecipue antice dilute purpureus; caudae flavo-aureae, 3 cm. longae. LABELLUM PETALAEQUE flava et tepuiter purpureo-punctata.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Gardner n. 647, Pinel, Binot, J. de Mowra n. 61; ad Constantia et Valença: Miers; ad Petropolis: Wawra et Maly n. 403. — Var. β. In prov. Rio de Janeiro: Glaxion n. 17264 et 18834; ad Serra dos Orgãos prope Therapsopolis: J. de Mowra n. 102. — Var. γ. In lapitosis inter muscos et in arboribus locis humidis prope Caidas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues; prope Caidas „mata das Campinas ad Aracarians“ et ad Pedra Branca: Regnell ser. III. n. 1131. — Floret Octobri ad Januarium.

3. *MASDEVALLIA TRIDENTATA* LINDL. caulibus secundariis nullis vel subnullis; foliis brevibus, ovato-oblongis, apice subrotundatis et grosse tridentatis dente intermedio minuto, inferne satis attenuatis non vero petiolatis; scapo robustiusculo, triquetro, apice unifloro, folio aequilongo; bracteis 2—3, ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, ovato subaequilongis; floribus majusculis, subhorizontaliter nutantibus, breviter pedicellatis; sepalis inferne in cupula longiuscula ovato-quadrangulari antice inferne ventricosa coalitis, sepalo dorsali subrectangulo apice trilobato lobis lateralibus brevibus subrotundatis lobo intermedio angustissimo longe graciliterque caudato, sepalis lateralibus triangulari-ovatis in cauda longiuscula gracili leviter flexuosa terminatis.

Masdevallia tridentata Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 357 (1836).

FOLIA suberecta, plana, $6\frac{1}{2}$ —7 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ cm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente. SCAPUS erectus, strictus, 7 cm. longus. BRACTEAE erecto-patulae, 12—15 mm. longae. OVARIIUM et PEDICELLUS robustiusculi, leviter incurvi, 12—13 mm. longi. CALYX albus, intus dilute purpureus, flavo-punctatus; cupula fere 1 cm. longa et lata; lobus dorsalis inferus, 6—7 mm. longus, apice circiter 1 cm. latus; lobi laterales superi, fere 1 cm. longi; caudae divergentes, circiter 2 cm. longae. — Species mihi non visa; descript. ex ic. DESCOURTILZ in herb. Lindley.

Habitat in arboribus ad ripas flum. Bananal prov. Minas Gerais: Descourtilz.

4. *MASDEVALLIA SPRUCEI* REICHB. f. caulibus secundariis nullis vel subnullis; foliis satis parvis, oblongo-spathulatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et longe petiolatis; scapo gracili, acute triquetro, apice 1—3-floro, folio satis longiore; bractea vaginante, acuta, pedicello paulo brevior; floribus parvis, subhorizontaliter patentibus; sepalis apice in cauda elongata filiformi divergente terminatis, dorsali profunde libero oblongo-triangulari caeteris brevior, lateralibus usque ultra medium connatis apice triangularibus; petalis lineari-ligulatis, apice oblique minute obtuseque tricenatis, basi antice leviter auriculatis; labello petalis paulo longiore, ligulato, basi subtruncato et longe graciliterque unguiculato, utrinque medio angulo exsistente, apice acutiusculo et minute serrulato, callo parvulo ante apicem, disco superne longe minuiteque bicristato; columna crassa, subrecta, apice acutiuscula, petalis satis brevior.

Masdevallia Sprucei Reichb. f. ! Otia Bot. I. 17 (1878).

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, graciles, plerumque vix $\frac{1}{2}$ cm. longi. FOLIA erecta, coriacea, pallide viridia, subplana, obscure trinervia et longitudinaliter tenuiter multinervosa, 4—5 cm. longa, superne 7—9 mm. lata, nervo mediano gracili, supra superne vix infero profundiusculo canaliculato, subtus satis prominente; petiolus gracilis, supra profunde canaliculatus, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longus. SCAPUS erectus, satis arcuatus vel leviter flexuosus, laete viridis, 6—9 cm. longus. BRACTEAE pallescentes, tenuiter membranaceae, arete adpressae, 3—4 mm. longae. PEDICELLI graciles, erecti, 4—7 mm. longi. OVARIIUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, tenuiter 6-sulcatum, 6 mm. longum, superne 2 mm. crassum. SEPALA submembranacea, flava, crasse trinervia; dorsale 8 mm. longum, 4 mm. latum; lateralia basi antice leviter gibbosa, 1 cm. longa, 6 mm. lata; caudae leviter flexuosae, circiter 1 cm. longae. PETALA erecta, submembranacea, uninervia, flavescens, basi intus purpurea, 4 mm. longi, $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM erectum, carnosum, leviter recurvum, trinerviis, dilute purpureum, 5 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne vix constricta, 3 mm. longa.

Habitat in lignis ad rivulum Uatataka fluvii Pacimoni tributarium, prov. Amazonas: Spruce n. 3369. — Floret Februario.

5. *MASDEVALLIA PICTURATA* REICHB. f. caulibus secundariis brevissimis vel subnullis; foliis parvis; oblongo-spathulatis, apice acutiusculis et minute tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et longiuscule petiolatis; scapo gracili, acutiuscule triquetro et leviter compresso, apice unifloro vel rarius 2—3-floro, folio aequilongo vel paulo longiore; bractea laxe vaginante, breviter acuminata, ovario saepius paulo longiore; floribus parvis, subhorizontaliter patulis; sepalis

fere usque ad basin liberis, oblongo-lanceolatis, apice in cauda longissima capillari divergente terminatis, dorsali paulo minore; petalis oblongo-ligulatis, apice tridentatis dente medio longiori acutissimo, basi antica angulatis; labello petalis vix longiore, oblongo-ligulato, basi subcordato et longe graciliterque unguiculato, acutiusculo, superne leviter trilobato; columna crassa, subrecta, apice obtusiuscula, petalis satis brevior.

Masdevallia picturata Reichb. f. Otia Bot. I. 16 (1878); Garden. Chron. ser. 2. XVII. 10; E. F. in Thurn in Trans. Linn. Soc. Lond. ser. 2. Bot. II. 281.

Masdevallia Melcayris Reichb. f. Xenia Orchid. I. 198. tab. 75. I (1856 — non Lindl.).

CAULIS secundarii densiuscule fasciculati, erecti, graciles, pallide virides, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm. longi, vaginis 2—3 amplis scariosis vestiti. FOLIA erecta, siccitate rigida, laete viridia, subplana, uninervia, 3—5 cm. longa, 6—9 mm. lata, nervo mediano gracili, supra paulo incrassato, subtus leviter prominente; petiolus gracilis, lateraliter satis compressus, supra leviter canaliculatus, 1—2 cm. longus. SCAPUS erectus, strictus, pallide viridis, 6—9 cm. altus. BRACTEAE pallidae, scariosae, adpressae, 6—7 mm. longae. PEDICELLI graciles, erecti, 1—2 mm. longi. OVARIIUM subclavatum, paulo arcuatum, 6-costatum fere alatum, 3 mm. longum. SEPALA submembranacea, tenuiter trinervia, flavo-vidua et maculis parvis numerosis notata; dorsale valde concavum, 1 cm. longum, 5 mm. latum; lateralia 12—13 mm. longa, 3—4 mm. lata; caudae purpureo-violaceae, satis flexuosae, 1—2 cm. longae. PETALA erecta, membranacea, uninervia, 5 mm. longa, 2 mm. lata. LABELLUM erectum, apice leviter recurvum, carnosulum, trinerviis, satis concavum, 6 mm. longum, $2\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, infero paulo constricta, 4 mm. longa. CAPSULA erecta, obovoideo-oblonga, basi obtusa, apice rotundata, crasse 6-costata, 11 mm. longa, 5—6 mm. crassa.

Var. β . MINOR Cogn.

PLANTA multo minor. FOLIA cum petalis 3—5 cm. longa, 3—5 mm. lata. SCAPUS filiformis, 3—4 cm. longus. FLORES paulo minores.

Habitat in Guiana anglica ad mont. Boraima: E. F. in Thurn n. 279; in Venezuelae prov. Caracas altit. 2000 m.: Waageer; in Nova Granata ad Rio Cobre altit. 2000—2500 m.: Lehmann n. 2344 et 2360; in Costa-Rica: herb. Schuddeorth. In Brasilia septentrionali forsan adhuc invenienda. — Var. β . In Novae-Granatae prov. Cauca ad Tocosa et Salado altit. 1600—1800 m.: Lehmann n. 2732. — Floret Januario—Julio.

6. *MASDEVALLIA CONSTRICTA* Poepp. et Endl. caulibus secundariis brevissimis, gracilibus, teretiusculis, vagina unica scariosa majuscula tectis; foliis longiusculis, oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et longissime petiolatis; scapo gracili, teretiusculo, apice unifloro, folio satis brevior; bractea brevi, leviter vaginante, acuta; floribus majusculis, verticillibus; sepalis inferne in cupula longiuscula nervosa obovoidea antice ventricosa apice valde constricta coalitis, lobis deltoides in cauda elongata gracili divergente terminatis; petalis oblique lanceolatis, acutis, integerrimis, basi antice auriculatis; labello late spathulato, acuto, inferne longe cuneato, petalis aequilongo; columna crassiuscula, satis incurva, petalis paulo brevior.

Masdevallia constricta Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. II. 6. tab. 108 A (1836); Reichb. f. in Bonplandii, III. 225; Belg. Hort. XXIII. 356.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, nigricantes, 1-2 cm. longi. FOLIA erecto-patula, coriaceo-carnosae, siccitate membranacea, intense viridia et nitidula, plana, distincte trinervia et longitudinaliter tenuissime multinervulosa, 7-9 cm. longa, 12-17 mm. lata, nervo mediano supra paulo distincto, subtus leviter carinato; petiolus gracilis, semiteres, antice planus marginibus acutis, superne viridis inferne nigricans, basi articulatus. 3-5 cm. longus. SCAPUS erectus, leviter flexuosus, circiter 7 cm. longus. BRACTEA erecta, 2-3 mm. longa. PEDICELLA graciles, recti, 4-5 mm. longi. OVARIIUM lineari-clavatium, paulo arcuatum, tenuiter plurinervulatum, spiralliter tortum, 5-6 mm. longum. CALYX diaphanus, candidus et purpureo-striatus; cupula leviter curva, 15-16 mm. longa, 7-8 mm. lata; lobi undulati, erecto-patuli, 6-7 mm. longi et lati; caudae purpureae, satis flexuosae, 2½-3 cm. longae, dorsalis erecta, laterales horizontaliter patulae et divergentes. PETALA erecta, albida, tenuiter trinervia. 7 mm. longa, 1½-2 mm. lata. LABELLUM erectum, uniservium, leviter concavum, 7 mm. longum, 2-2½ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne longe attenuata, 5-6 mm. longa.

Habitat in sylvis montuosis supra arbores vetustas ad Cuchero Peruviae orientalis: Poeppig. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Augusto.

7. MASDEVALLIA CURTIPES BARB. RODR. caulibus secundariis brevissimis, satis gracilibus, trigonis, vagina unica scariosa majuscula subventricosa tectis; foliis breviusculis, lineari-oblongis, apice obtusiusculis et minute tridenticulatis, inferne longe angustaque attenuatis et breviter petiolatis; scapo robustiusculo, obtuse triquetro, apice unifloro, folio multo breviori; bractea longiuscula, longe vaginante, acutiuscula; floribus satis parvis, subhorizontaliter nutantibus; sepalis inferne in cupula breviuscula antice supra basin valde constricta superne satis gibbosa coalitis, lobis ovato-triangularibus in cauda elongata gracili divergente terminatis, dorsali satis minore; petalis ligulatis, subrectis, apice subtruncatis et minute uncinatis; labello petalis subaequilongo, ambitu oblongo-ligulato, basi leviter cordato longiuscule graciliterque unguiculato, leviter trilobato, lobis lateralibus minntis late rotundatis, lobo terminali ovato acuto centro subtiliter granuloso; columna crassiuscula, recta, petalis paulo breviori.

Tabula nostra LXXVIII (habitus cum analysis).

Masdevallia curtipes Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 95 (1882).

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, pallide virides, ½ ad 1 cm. longi; vagina albo-chinerea, 1-1½ cm. longa. FOLIA erecta, coriaceo-carnosae, siccitate rigida, glauco-viridia, subplana, uniservia et longitudinaliter tenuiter multinervulosa, 6-9 cm. longa, 6-15 mm. lata, nervo mediano gracili, supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; petiolus satis gracilis, supra profunde canaliculatus, 1-1½ cm. longus. SCAPUS erectus, strictus, pallide viridis, 1½-2 cm. longus. BRACTEA albescens, scariosa, stricta, 1-1½ cm. longa. PEDICELLI satis robusti, erecti, apice incurvi, 1½-2 cm. longi. OVARIIUM cylindraceum, subrectum, tenuiter 6-sulcatum, 4 mm. longum. CALYX subcoriaceus, purpureus et leviter dilute flavescens; cupula incurva, lateraliter compressa, 1 cm. longa, basi 4-5 mm. lata; lobi crasse trinervi, leviter patuli, laterales 7-8 mm. longi et basi 6 mm. lati, dorsalis 4 mm. longus et latus; caudae auro-flavae, leviter flexuosae, dorsalis porrecta, laterales refracto-divergentes. PETALA erecta, carnosae, supra longitudinaliter profundiuscule canaliculata, alba et purpureo-marmorata, 8-7 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, carnosum, apice satis recurvum, paulo infra medium leviter constrictum, album, 6 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNA erecta, inferne paulo constricta, 5-6 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communit.

Habitat in sylvis virginis humidisque ad Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Maio-Junio.

II. Sepala apice saepius breviuscule caudata; caudae crassae et rigidae. — Species 8-12.

8. MASDEVALLIA AURANTIACA LINDE. caulibus secundariis nullis vel subnullis; foliis breviusculis, ovato-oblongis, apice subrotundatis et distincte emarginatis, inferne insensim attenuatis et breviter petiolatis; scapo robustiusculo, tetraquetro, apice unifloro, folio satis longiore; bractea longiuscula, breviter acuminata; floribus majusculis, subhorizontaliter nutantibus; sepalis inferne in cupula lata breviuscula antice basi ventricosa ad medium valde constricta apice dilatata coalitis, lobis ovato-triangularibus in cauda breviuscula crassa rigidaque terminatis.

Masdevallia aurantiaca Lindl. in Hook. Comp. to Bot. Mag. II. 357 (1836).

FOLIA ascendente, coriacea, subplana, 5-6½ cm. longa, fere 2 cm. lata; petiolus robustiusculus, supra canaliculatus, 1-1½ cm. longus. SCAPUS ascendens, leviter arcuatus, rigidus, circiter 1 dm. longus, 2 ad 2½ mm. crassus. BRACTEA leviter ventricosa, ut videtur oblonga, 17 ad 18 mm. longa. PEDICELLI robustiusculi, leviter arcuati, cum ovario 2½ ad 3 cm. longi. CALYX extus fuscescens, intus lacte flavo-aurantiacus; cupula 1-1½ cm. longa, basi 10-12 mm. lata; lobi satis patuli, fere 1½ cm. longi et lati; caudae paulo flexuosae, circiter 2 cm. longae, dorsalis porrecta, laterales refracto-divergentes. — Species mihi non visa; descript. ex ic. DESCOURTILZ in herb. Lindley.

Habitat in prov. Minas Geraes ad Alto-Macahé: Descourtilz.

9. MASDEVALLIA BICOLOR POEPP. et ENDL. caulibus secundariis brevissimis, gracilibus, obtuse angulatis, vagina unica scariosa breviuscula tectis; foliis breviusculis, oblongo-spathulatis, apice rotundatis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et breviter petiolatis; scapo robustiusculo, acutiuscule triquetro, apice unifloro, folio paulo breviori; bractea breviuscula, leviter vaginante, obtusa; floribus mediocribus, subhorizontaliter nutantibus; sepalis inferne in cupula brevi campanulata basi antice vix gibbosa coalitis, lobis triangulari-oblongis insensim in cauda elongata crassiuscula et rigidiuscula terminatis; petalis cuneato-ligulatis, subfalcatiss, apice oblique truncatis et emarginatis; labello sessili, cuneato-obovato, superne breviter obtuseque trilobato, petalis subaequilongo; columna crassiuscula, leviter incurva, petalis paulo breviori.

Masdevallia bicolor Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. II. 6. tab. 108 B (1836).

Masdevallia biflora E. Morren in Belg. Hort. XXIII. 355 (1873); Flore des Serres XIX. 128.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, satis graciles, pallide virides, ½-1 cm. longi. FOLIA plus minusve patula, coriacea, intense viridia et nitidula, subplana, trinervia et longitudinaliter tenuiter multinervulosa, 5-6 cm. longa, 14-16 mm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus leviter carinato; petiolus satis gracilis, obtuse trigonus, castaneus, basi articulatus, 4-6 mm. longus. SCAPUS erectus, strictus, pallidus, 5-6 cm. longus. BRACTEA pallida, subscariosa, nervosa, 7-9 mm. longa. PEDICELLI robustiusculi, erecti, 6-7 mm. longi. OVARIIUM lineari-clavatium, leviter arcuatum, tenuiter 6-striatum, spiralliter tortum, 5-6 mm. longum. CALYX subcoriaceus, antice atropurpureus, postice flavus; cupula 6-7 mm. longa, apice 7-8 mm. lata; lobi distincte trinervi, dorsalis 5-6 mm. longus et basi fere totidem latus, laterales

circiter 1 cm. longi basi 5–6 mm. lati; caudae paulo flexuosae, aurantiacae, 2½–3 cm. longae, dorsalis erecto-patula, laterales satis incurvae et deflexae. PETALA erecta, submembranacea, tenuiter trinervia, flavo-aurantia, 5–6 mm. longa, superne 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, apice leviter recurvum, carnosulum, satis concavum, trinerviolum, 5–6 mm. longum, superne 2½–3 mm. latum. COLUMNA erecta, inferne leviter contracta, 4–5 mm. longa.

Habitat in sylvis montosis supra arbores ad Cuchero Peruviae orientalis: Poeppig n. 1662. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Januari.

10. MASDEVALLIA PUMILA POEPP. et ENDL. caulibus secundariis brevibus, gracilibus, acute triquetris, denum nudis; foliis breviusculis, lineari-spathulatis, apice acutiusculis et saepissime integerrimis. inferne insensim attenuatis et longe petiolatis; scapo gracillimo, teretiusculo, apice unifloro, ebracteato, folio dimidio brevior; floribus parvis, verticalibus; sepalis inferne in cupula parva ovoideo-cylindracea basi regulariter rotundata coalitis, lobis subaequalibus triangulari-lanceolatis insensim in cauda elongata crassiuscula et rigidiuscula terminatis; petalis lineari-ligulatis, falcatis, apice integerrimis et obtusis, basi leviter attenuatis; labello longiuscule graciliterque unguiculato, ovato-oblongo, basi profunde cordato, apice rotundato; columna satis gracili, leviter incurva, petalis paulo brevior.

Masdevallia pumila Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. II. 6. tab. 108 C (1836); Reichb. f. in Bonplandia III. 69 (1865) et Xenia Orchid. I. tab. 75. IV; Walp. Ann. Bot. VI. 190; Garden. Chron. 1871. p. 1421; Belg. Hort. XXIII. 360; Fl. des Serres XIX. 131 (non Reichb. f. Xenia Orchid. I. 200. tab. 75. III).

CAULES secundarii dense fasciculati, erecti, nigricantes, 1½–2 cm. longi. FOLIA erecta, coriacea, laete viridia, nitida, subplana, uninervia et longitudinaliter tenuiter plurinerviosa, 5–7 cm. longa, 5–6 mm. lata, nervo mediano gracili, utrinque paulo distincto; petiolus gracilis, supra leviter canaliculatus, nigricans, 1½–2 cm. longus. SCAPUS erectus, strictus, atro-luscus, 3–3½ cm. longus. OVARIUM anguste obverse conicum, spiritaliter tortum, cum pedunculo continuo, 4 mm. longum. CALYX tenerimus, pellucidus, totus albo-niveus; cupula 5 mm. longa, 4 mm. lata; lobi paulo divergentes, tenuiter trinervi, 7–8 mm. longi, basi 2½ ad 3 mm. lati; caudae erectae, paulo flexuosae, 1½–2 cm. longae. PETALA erecta, tenuiter trinervia, 5–6 mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erectum, carnosulum, tenuiter multinerviolum, totum concavum, 5 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNA erecta, semiteres, inferne non attenuata, 4 ad 5 mm. longa.

Habitat in sylvis montosis supra arbores vetustas ad Cuchero Peruviae orientalis: Poeppig. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Novembri.

11. MASDEVALLIA MINUTA LINDL. caulibus secundariis brevissimis vel subnullis, gracilibus, obtuse trigonis, vagina unica scariosa parva tectis; foliis parvis, lineari-spathulatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et longe petiolatis; scapo filiformi, obscure angulato, apice unifloro, folio subduplo longiore, bractea breviuscula, vaginante, apiculata; floribus parvis, verticalibus; sepalis inferne in cupula longiuscula oblongo-cylindracea basi antice distincte gibbosa coalitis, lobis subaequalibus, triangulari-linearibus insensim in cauda breviuscula

Orchid. I.

crassiuscula et rigidiuscula terminatis; petalis oblongo-spathulatis, subrectis, apice truncatis et minute tridenticulatis, antice margine ad medium minute unidentatis, basi satis attenuatis; labello graciliter breviterque unguiculato, oblongo-ligulato, basi hastato, apice obtuso, petulis aequilongo; columna satis gracili, subrecta, petalis subaequilonga.

Masdevallia minuta Lindl. in Ann. Nat. Hist. XII. 396 (1843); Miq. in Linnaea, XVII. 748 (1844); Reichb. f. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 335, in Walp. Ann. Bot. VI. 189 et in Linnaea, XLI. 133; Bely. Hort. XXIII. 359; Fl. des Serres, XIX. 130.

Masdevallia Surinamensis Fockel in Tijdschr. Natuur. Wetensch. IV. 62 (1851).

CAULES secundarii fasciculati, erecti, pallidi, 3–8 mm. longi. FOLIA erecta, coriacea, laete viridia, nitida, subplana, uninervia et longitudinaliter tenuiter plurinerviosa, 2½–4 cm. longa, 2–5 mm. lata, nervo mediano gracili, supra vix impresso, subtus paulo prominente; petiolus gracilis, supra profundiuscule canaliculatus, pallidus, 1–3 cm. longus. SCAPUS erectus, strictus, pallidus, 5–7 cm. longus. BRACTEA pallida, arcte adpressa, 3–4 mm. longa. PEDICELLI filiformes, recti, 4–5 mm. longi. FLORES albi, odorati. OVARIUM anguste lineari-clavatum, subrectum, obscure angulatum, 2–2½ mm. longum. CALYX carnosulus; cupula vix incurva, 5–7 mm. longa, 2½–3 mm. lata; lobi erecti, paulo divergentes, tenuissime trinervi, 6–8 mm. longi, basi 1½ mm. lati. PETALA erecta, membranacea, uninervia, 3–3½ mm. longa, circiter 1 mm. lata. LABELLUM erectum, carnosulum, apice latum et leviter recurvum, marginibus revolutis, 3–4 mm. longum, 1½–1¾ mm. latum. COLUMNA erecta, antice canaliculata, basi paulo attenuata, 3 mm. longa. CAPSULA oblongo-obovata, subincurva, sessulata.

Habitat in Surinam: Hestmann n. 151; in arborum vetustarum truncis ad flumen Surinam prope Paramaribo: Focke, Wallschlaegel n. 538; ad truncos arborum Surinam prope plantationem Brityn in Para: Splitgerber n. 719; in districtu Para: Kappler n. 1334; in sylvis prope Jouten-Savanna et prope Maripaston: Kegel n. 878 et 1319; in Guiana anglica: Jenman n. 1959. In Brasilia boreali forsitan adhuc invenienda. — Floret Februario—Mato.

12. MASDEVALLIA YAUAPERYENSIS BARB. RODR. caulibus secundariis nullis vel subnullis; foliis longiusculis, oblongo-spathulatis, apice subacutis, inferne longe lateque attenuatis non vere petiolatis; scapo gracili, teretiusculo, apice unifloro, folio subaequilongo; bractea brevi, vaginante, acutiuscula; floribus satis parvis, verticalibus; sepalis inferne in cupula breviuscula ovato-cylindracea basi antice vix gibbosa coalitis, lobis aequalibus, triangularibus subabrupte in cauda breviuscula crassiuscula rigida obtusaque terminatis; petalis ovato-quadrangulis, subrectis, apice truncatis et minute unidentatis, basi abrupte satis attenuatis; labello graciliter breviterque unguiculato, oblongo-ligulato, basi truncate vel subcordato, apice subrotundato, lateraliter ad medium bicaloso, petalis paulo longiore; columna crassiuscula, subrecta, petalis subaequilonga.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. 11 (habitus cum analysis).

Masdevallia Yauaperyensis Barb. Rodr. in Vellozia, edit. secund. I. 121 (1891).

FOLIA erecta, carnosula, intense viridia, subplana, uninervia, 10 ad 11 cm. longa, superne 14–15 mm. lata, nervo mediano robustiusculo, supra profundiuscule canaliculata, subtus satis prominente. SCAPUS erectus,

strictus, laete viridis, 8-9 cm longus. BRACTEA pallide viridis, arcte adpressae: 4-5 mm. longae. PERICELLI graciles, sulceti, pallidi, 6-7 mm. longi. OVARIIUM lineari-subulatum, subrostratum, leviter sulcatum, laete viride, 2½-3 mm. longum. SEPALA submembranacea, alba e; purpureo-viride, 2½-3 mm. longum. PETALA convoluta vix incurva, 8 mm. longa, 6-7 mm. lata; lobis erecto-antuli, fere 1 cm. longi, basi 4-5 mm. lati, caudis flavescens. LABELLUM carnosum, erectum, intus canaliculata, extus convexa, alba, 3½ mm. longa, fere 2 mm. lata. LABELLUM carnosum, erectum, apice satis recurvum, supra longitudinaliter profundiuscule sulcatum. album dilute roseum praecipue ad basium et purpureo-punctatum, 4-4½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne paulo attenuata, semicylindrica, dorso alba, antice purpurea, 3 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat ad truncos arborum in sylvis humidis secus flum. Rio Yanapery prov. Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret Januario ad Martium.

III. Sepala acuta vel acuminata non caudata. — Species 13-17.

13. MASDEVALLIA CUPREA LINDL. folio oblongo-lanceolato, apice acutiusculo et minutissime tridenticulato, inferne insensim attenuato et longe petiolato; scapo gracili, teretiusculo, apice bifloro, folio vix longiore; bracteis carinatis, pedicellorum longitudine; floribus parvis, horizontaliter natis; sepalis lateralibus ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis, tricarinatis, semiconnatis, supremo lineari-lanceolato, paulo longiore, marginibus reflexis; petalis lineari-ligulatis, apice truncatis et minute apiculatis; labello sessili, basi concavo oblongo, versus apicem convexo lineari, apice obtuso reflexo, petalis paulo longiore; columna crassiuscula, subrecta, petalis subaequilonga.

Masdevallia cuprea Lindl. in Bot. Regist. XXIX. Misc. p. 81. n. 125 (1843).

FOLIA erecta, satis coriacea, subplana, uninervia et longitudinaliter distincto multinervulosa, 7-8 cm. longa, 1½ cm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus distincte carinato; petiolus gracilis, supra canaliculatus, 2½ cm. longus. SCAPUS erectus, vix arcuatus, 1 dm. longus. BRACTEAE erectae, 5-6 mm. longae. PERICELLI graciles, erecti, 5-6 mm. longi. SEPALA submembranacea, superne patula, elreter 1½ cm. longi, dorsale rubro-cupreum basi 1½-2 mm. latum, lateralia 3-4 mm. lata apice rubro-cuprea caeterum intenso purpurea.

Habitat in Guiana gallica prope Cayenne ex Lindl. loc. cit.

14. MASDEVALLIA CAYENNENSIS REICHB. f. „aff. quodammodo *M. coriacea* quadruplo minor, cupula brevi ampla, triangulo superiori statim in processum linearem producto, triangulis inferioribus connatis semiovatis apice tantum excisobidentatis.“

Masdevallia Cayennensis Reicheb. f. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. XXIII. 242 (1855); Walp. Ann. Bot. VI. 190.

FOLIUM spatulatum, tri-quadripollicare. SCAPUS folio aequilongus. BRACTEA convoluta, apice retuso-apiculata. PERICORIUM cupreo-flavum; cauda supremi labii inferioribus longior. PETALA ligulata, acuta, supra basin utrinque angulata, margine anteriori carinata. LABELLUM ligulatum, acutum, portione posteriori carinis geminis incurvantibus transeunte in partem anteriorem ovatum acutum minutim denticulatum, papulis quibusdam in disco. COLUMNA clavata, vertice membrana denticulata marginata. — Species mihi non visa.

In Guiana gallica prope Cayenne ex Reicheb. f. loc. cit.

15. MASDEVALLIA PLANTAGINEA COEN. caulibus secundariis brevissimis vel subnullis, gracillimis, vagina unica scariosa parva tectis; foliis parvis, anguste lineari-spathulatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et breviter petiolatis; scapo filiformi, teretiusculo, apice unifloro, folio paulo longiore; bractea minuta, obovata, acuta vel truncata; floribus parvis, verticalibus; sepalis inferne in cupula brevi latiuscula basi antice distincte gibbosa coalitis, lobis aequilongis, triangulari-lanceolatis, longiuscule acuminatis; petalis oblongis, acutis, subfalcatis, basi leviter dilatatis; labello oblongo-spathulato, integerrimo, apice rotundato, inferne longe attenuato, sepalis paulo longiore; columna satis gracili, leviter incurva, petalis subaequilonga.

Specklinia plantaginea Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. Pl. I. 51. tab. 89A (1835).

Pleurothallis plantaginea Lindl. in Bot. Reg. XXVIII. Misc. n. 92. p. 82 (1842) et Folia Orchid. Pleuroth. p. 41. Humboldtia plantaginea O. Kunze Rev. Gen. Pl. 663 (1891).

CAULIS secundarii dense foveolati, erecti, triquetri, carnosii, nigrescentes, plerumque vix ½ cm. longi. FOLIA plerumque erecta, facie caduca coriacea, obscure viridia, nitida, plana, tenuiter uninervia et longitudinaliter plurinervulosa, 2-3 cm. longa, 3-6 mm. lata; petiolus gracilis, teretiusculus, ½-1 cm. longus. SCAPUS erectus, strictus vel leviter flexuosus, 3-4 cm. longus. BRACTEA erecta, nervosa, petiolata, 2-3 mm. longa. PERICELLI filiformes, erecti, 2-3 mm. longi. OVARIIUM lineare, paulo incurvum, 2 mm. longum. SEPALA tenuiter membranacea, viridia, trinervia nervis purpureis, erecta, usque ad tertium connata, 1 cm. longa, 2½ mm. lata. PETALA tenuiter membranacea, erecta, subnervia, 3 mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM carnosulum, erectum apice leviter recurvum, uninervium, purpureum, 3½ mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNA ovario oblique imposita, semiteres, antice plana, inferne satis attenuata, 2½ mm. longa.

Habitat in arboribus ad Cuchero Peruviae orientalis: Poeppig. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Augusto.

16. MASDEVALLIA AVICEPS REICHB. f. „caulibus secundariis abbreviatis, vaginis emarctidis, lamina folii cuneata, oblongo-lanceolata, acuta, apice tridentata; floribus solitariis vel geminatis; bracteis ovarii pedicellatis brevioribus, acutis; sepalis ima basi paulo coalitis, sepalo impari trianguli acuminato, sepalis lateralibus alte connatis bifidis, laciniis ovatis acuminatis, callo transverso obliquo basin versus in utraque lacinia; petalis a basi ligulata inaequaliter triangulis; labello sagittato, supra unguem linearem oblongo, carina ntrinque de sagittae cure in laminam descendente; columnae clinandrio membranaceo limbato utrinque alato descendente, serrulato, rostello truncato dependente.“

Masdevallia aviceps Reicheb. f. Ota Bot. II. 93 (1881). Pleurothallis aviceps Reicheb. f. in Garden. Chron. 1871. p. 1579.

PLANTA minuta, dense caespitosa. FOLIA subtus purpurascentia. SEPALA lateralia flava, dorsale viride et maculis numerosis purpureo-fuscis. LABELLUM PETALAQVE flava. — Species mihi non visa.

Habitat in Brasilia loco accuratius haud indicato: Bowman ex Reicheb. f. loc. cit.

17. MASDEVALLIA AURICULIGERA REICHB. f. „caulibus secundariis brevissimis, vaginis basilaribus solutis;

foliis lineari-lanceolatis, acuto-tridentatis, superne canaliculatis, transectione crassis sublunatis; floribus fasciculatis, hysterochroniis, singulis; sepalo dorsali lanceo; sepalis lateralibus ab ovata basi cuspidatis, plica membranacea transversa intus ante basin; petalis ligulatis, acutis, superne minute, dorso valde obtusangulo auriculatis, binerviis; labelli angue lineari, subito in laminam cordatam serrulatam expanso; columna superne alata, ala postica triangula, alis lateralibus semiovatis acutis crenulatis."

Masdevallia auriculigera Reichb. f. *Otia Bot. II. 93 (1881).*

Pleurothallis auriculigera Reichb. f. in *Gard. Chron. 1871. p. 1579.*

PLANTA minutissima, dense cespitosa. FOLIA juniora subpunctata, adulta obscure atroviolaceo-guttata.

Habitat in Brasilia loco accuratus hauri indicato: Boneman ex Reichb. f. loc. cit.; in Brasilia austro-orientali: Glaziou n. 20507.

XXVII. PHYSOSIPHON LINDL.

PHYSOSIPHON Lindl. in *Bot. Reg. XXI. tab. 1797 (1835) et Bot. Reg. 1842. Misc. p. 68; Endlich. Gen. Pl. 187; Meissn. Pl. Vasc. 368 (276); Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. XVIII. 292 et in Benth. et Hook. Gen. Pl. III. 490; Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. III. 204; Pfitz. in Engl. und Prantl. Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 136; Kerch. Livr. des Orchid. 263. — STEELIS sect. TUBIFLORAE Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orch. Nov. II. 83 (1882).**

SEPALA basi in tubum ovoideum vel urocolatum connata, superne aequaliter libera, plus minusve patentia. PETALA in fundo tubi nana, carnosula, anguste ovata vel obovati-cuneata. LABELLUM parvum, cum basi columnae articulatam, ovatum oblongo-cuneatum vel late rectangulum, concavum, plus minusve distincte trilobatum. COLUMNAE erecta, breviuscula, subteres, exalata, apoda vel basi in pedem saepius brevem producta; clinandrium breve, integrum vel saepius obtuse trilobum. ANTHERA terminalis, opercularis, incumbens, decidua, unilocularis vel imperfecte bilocularis; POLLINIA 2, cerea, ovoidea, compressa, apice visco parco subcohaerentia. CAPSULA parva, oblonga, 6-sulcata, non rostrata.

HERBAE epiphyticae, Americae tropicae incolae. CAULES in rhizomate repente breves vel interdum brevissimi, simplices, apice unifoliati, infra folium 1—2-vaginati, non pseudobulbosi. FOLIUM coriaceum vel carnosum, basi angustatum. FLORES parvi vel minuti, in racemo saepius elongato ad basin folii terminalis pedunculati, rarissime solitarii vel geminati, breviter vel brevissime pedicellati, saepius secundi. BRACTEAE breves, ochreae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

- I. Caulis primarius elongatus, repens; caules secundarii nulli vel subnulli; flores solitarii vel raris geminati.
 - A. Caules secundarii nulli; folia orbicularia, utrinque convexa; sepala extus echinulata; petala paulo breviora, lineari-oblonga, obtusiuscula 1. P. ROBINANTHUS Cogn.
 - B. Caules secundarii brevissimi; folia lanceolata-linearia, acuta, subconduplicata; sepala extus glabra; petala quadruplo breviora, ovato-lanceolata, longiuscule acumulata 2. P. PUBESCENS Barb. Rodr.
- II. Caulis primarius brevis; caules secundarii plus minusve elongati; flores racemosi.
 - A. Racemi pauciflori, folio multo breviores.
 1. Planta minuta, racemus 2—3-florus; sepala fere usque ad apicem connata, laevia; petala acuta, indivisa, margine serrulata 3. P. SERRULATUS Barb. Rodr.
 2. Planta majuscula; racemus 8—10-florus; sepala paulo ultra medium connata, superne intus granulosa; petala obtusiuscula, leviter trilobata, margine integerrima 4. P. PARAHYBUNENSIS Cogn.
 - B. Racemi multiflori, folio satis longiore.
 1. Folia apice acutiuscula, inferne in petiolum longe attenuata; flores distichi; sepala erecta, oblongo-lanceolata, usque ad tertium connata; labellum ovato-subrotundum, apiculatum, indivisum 5. P. SPIRALIS Lindl.
 2. Folia apice subrotundata, basi satis attenuata; flores secundi; sepala oblonga, superne patula subrecurva, fere usque ad medium connata; labellum late subrectangulare, obtuse trilobatum 6. P. DEREGLIARIS Cogn.
- III. Caulis primarius brevissimus; caules secundarii nulli vel subnulli; flores racemosi 7. P. EMARGINATUS Lindl.

1. PHYSOSIPHON ECHINANTHUS Cogn. caule primario elongato, repente, gracillimo, creberrime articulado; caulibus secundariis nullis; foliis parvis, subdistichis, orbicularibus, valde carnosissis, utrinque convexis, margine acutis, supra corrugatis; floribus parvis, solitariis, breviter pedicellatis; pedicellis bracteis ovario sepalisque extus densiuscule breviterque echinatis; calyce ovoideo, subregulari, membranaceo; sepalis trinerviis, acutiusculis, dorsali ovato, ultra medium libero, lateralibus ovato-oblongis fere usque ad apicem connatis; petalis quam sepalis subdimidio brevioribus, lineari-oblongis, obtusiusculis; labello ambitu ovato-oblongo, obtuso, leviter trilobato, margine serrulato, disco laevi; columna recta, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra CXVIII. Fig. 1 (habitus cum analysis).

Pleurothallis echinantha Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 22 (1822), Struct. des Orchid. tab. III. fig. 8.*

FOLIA laete viridia, ad truncum arborum adpressa, basi in petiolum brevissimum abrupte contracta, 5—6 mm. longa et lata. PEDICELLI graciles, fusci, satis flexuosi, 5—6 mm. longi. OVARIVM gracile, teretiusculum, satis arcuatum, 1½ mm. longum. SEPALA flavescens, inferne dilate purpurea, lineis 3 longitudinalibus intense purpureis notata, 5—6 mm. longa. PETALA membranacea, erecta, plana, flavescens, 3—4 mm. longa, 0.7—1 mm. lata. LABELLUM submembranaceum, leviter recurvum, satis concavum, flavescens, tenuiter purpureo-maculatum subtrilineatum, 4 mm. longum, 1½—2 mm. latum, lobis lateralibus parvis, angulato-subrotundatis. COLUMNAE alba, basi satis constricta, 3 mm. longa. ANTHERA valde convexa, natica leviter foveolata. CAPSULA calyce persistente vestita, late oblonga, leviter 6-sulcata, basi apiceque subrotundata, 12—13 mm. longa, 6 mm. crassa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARR. ROUPE. bonigae communis.

Habitat in sylvis supra arbores ad Serra do Mar prope Rodicio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Julio.

2. *PHYSOSIPHON PUBESCENS* BARB. RODR. caule primario elongato, repente, crassiusculo, creberrime articulado; caulibus secundariis brevissimis, gracilibus, angulatis, inarticulatis, univaginatibus; foliis satis parvis, subsecundis, linearilanceolatis, basi apiceque acutis, carnosius crassisque, subconduplicatis, utrinque laevibus; floribus mediocribus, solitariis vel geminatis, brevissime pedicellatis; pedicellis bracteis ovario sepalsisque extus glabris; sepalis carnosius, acutis, intus brevissime et densiuscule pubescentibus, fere usque ad apicem in tubum oblongum valde incurvum antice compressum connatis; petalis quam sepalis quadruplo brevioribus, ovato-lanceolatis, longiuscule acuminatis; labello petalis paulo brevioribus, ambitu ovato, distincte trilobato, lobis lateralibus late rotundatis margine integerrimis, lobo terminali ovato apice rotundato margine brevissime ciliato, disco inter lobos laterales cristis 2 crassis subrectis munito; columna leviter incurva, clinandrii marginibus subtiliter denticulatis.

Tabula nostra LXXVII. Fig. II (habitus cum analysis).

Physosiphon pubescens Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 27 (1877).

CAULIS primarius valde radicans, leviter ramosus, canescenti-cinereus, squamulis majusculis scariosis vaginantibus ovatis acutis pallidis dense vestitus; caules secundarii ascendentes, 3-4 mm. longi; vagina scariosa, pallida, laxa, ovata, acuta, 2-4 mm. longa. FOLIA laete viridia, erecta, sicciatate rigida, supra profundiuscule conduplicata, subtus subcarinata, 2-2½ cm. longa, 3-4 mm. lata. PEDICELLI satis graciles, pallidi, leviter flexuosi, 1-3 mm. longi; bractea tenuiter membranacea, ovata, acuta, pallida, valde concava, 2 mm. longa. OVARIIUM gracile, brevissimum. CALYCIS tubus extus inferne purpureus superne flavo-viridis et sparse purpureo-punctatus, intus purpureo-maculatus, 12-13 mm. longus, 5 ad 6 mm. latus. PETALA carnosula, erecta, subplana, flavo-vitellina et purpureo-maculata, 3-4 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM carnosulum, valde concavum lobis lateralibus erectis, 2½-3 mm. longum, 1½-2 mm. latum. COLUMNNA satice purpurea caeterum flava, ad medium satis constricta, 3 mm. longa. ANTHERA galena, gibbosa, apice granulosa; POLINIA satis compressa.

Habitat in campis supra arbores ad Serra de Caldas prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues, Regnell ser. III, n. 2020. — Floret Novembri.

3. *PHYSOSIPHON SERRULATUS* BARB. RODR. caespitosus; caule primario brevissimo; caulibus secundariis satis gracilibus, unarticulatis, angulatis, squamis duabus vaginantibus tectis, folio aequilongis; folio satis parvo, linear-oblongo, acutiusculo, basi leviter attenuato, valde carnosio, subconduplicato; racemo 2-3-flo, folio multo brevioribus; floribus parvis, brevissime pedicellatis; sepalis carnosius, apiculatis, utrinque glaberrimis laevibusque, usque paulo infra apicem in tubum oblongum subrectum obtuse trigonum connatis; petalis quam sepala multo brevioribus, anguste ovato-rhombis, acutis, superne usque ultra medium serrulatis; labello petalis subaequilongis, ambitu ovato, profundiuscule trilobato, lobis lateralibus subrotundatis margine integerrimis, lobo terminali linguiformi apice rotundato obscure apiculato margine argute serrulato caeteris longiore, disco glabro et laevi non appendiculato; columna leviter incurva, clinandrii marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra LXXVII. Fig. III (habitus cum analysis).

Physosiphon serrulatus (serrulata) Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 78 (1882).

CAULIS secundarii erecti, paulo arcuati, 3-4 cm. alti; vagina membranacea, acuta, adpressae, 1-2 cm. longae. FOLIUM erectum, apice leviter recurvum, supra profunde canaliculatum, subtus subcarinatum, 4 cm. longum, 5 ad 6 mm. latum. PEDUSCULUS communis suberectus, paulo arenatus, gracillimus, ½-1 cm. longus. FLORES erecto-patuli, flavo-virides. OVARIIUM gracile, rectum, obtuse trigonum, distincte 6-sulcatum, 1½-2 mm. longum. CALYCIS tubus basi subrotundatus, superne paulo constrictus, 5 mm. longus, 1½ mm. latus. PETALA membranacea, erecta, plana, tenuiter univertia, 2 mm. longa, 1 mm. lata. LABELLUM carnosulum, erectum, satis concavum lobis lateralibus erectis, circiter 2 mm. longum, 1¼ mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne non constricta, 1½ mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in arboribus ad Serra de Santa Anna prope Louro prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Maio-Junio.

4. *PHYSOSIPHON PARAHYBUNENSIS* COGN. caule primario ut videtur brevi, repente, crassiusculo, creberrime articulado; caulibus secundariis robustiusculis, unarticulatis, teretiusculis, squamis duabus vaginantibus tectis, folio aequilongis; folio majusculo, anguste oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi subrotundato, carnosulo, subplano; racemo plurifloro, recurvo, folio dimidio brevioribus; floribus parvis, brevissime pedicellatis; sepalis carnosius, extus glabris laevibusque, intus superne granulosis, usque ultra medium in tubum ovoidem basi antice gibbosum connatis, lobis liberis late ovatis acutiusculis revolutis, dorsali satis majore; petalis quam sepalis satis brevioribus, ambitu cuneato-obovatis, leviter trilobatis, margine integerrimis, lobis obtusis; labello petalis paulo longiore, ambitu oblongo, basi crasse unguiculato et tuberculato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis erectis late rotundatis subtiliter ciliolatis, lobo terminali triangulari-lanceolato acuto margine fimbriato, disco glabro ad medium cristis 2 distantibus rectis munito; columna recta, clinandrii marginibus dorso subtiliter serrulatis lateraliter unidentatis.

Tabula nostra CXXVIII. Fig. II (habitus cum analysis).

Lepanthes Parahybunensis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 57 (1882).

CAULIS secundarii erecti, paulo flexuosi, apice leviter uniuiculi, purpureo-vinosi, 13-14 cm. longi, 2 mm. crassi; vagina membranacea, pallida, arcte adpressae, acutae, 2-6 cm. longae. FOLIUM erectum, supra intense viride et profundiuscule canaliculatum, subtus purpureo-vinosum et subcarinatum, 13 cm. longum, 2½ cm. latum. PEDUSCULUS communis satis arcuatus vel flexuosus, satis gracilis, atro-fuscus, 6-7 cm. longus, inferne nudus, superne 8-10-flo. PEDICELLI graciles, erecto-patuli, circiter 1 mm. longi. BRACTEAE albescentes, scariosae, late ovatae, acutae, basi amplexicaules, 1½-2 mm. longae. OVARIIUM brevissimum, gracile, leviter 6-sulcatum. SEPALA extus antice virescentia caeterum purpureo-vinosa, intus intense purpurea, 3 mm. lata, dorsale 6 mm. longum, lateralia 4½-5 mm. lata. PETALA erecta, carnosula, intus plana, extus leviter convexa, rosea, enervia, 3 mm. longa, 2 mm. lata. LABELLUM carnosum, recurvum, satis concavum, basi maculis 2 purpureis linearibus marginatum caeterum pallidum, 3 mm. longum, ¾-1 mm. latum. COLUMNNA erecta, compressa, 2½-3 mm. longa, basi in pedem elongatum producta. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in arboribus secus flum. Parahybuna prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Januario.

5. *PHYSOSIPHON SPIRALIS* LINDL. dense caespitosus; caulibus secundariis robustiusculis, uniaarticulatis, teretiussculis, squamis duabus amplis longe vaginantibus tectis, folio 3—4-plo brevioribus; folio mediocri, anguste oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi in petiolum distinctum longe attenuato, carnoso, subplano; racemo multifloro, erecto, folio saepius duplo longiore; floribus minutis, subsessilibus, confertis, distichis; sepalis membranaceis, utrinque glaberrimis laevibusque, erectis, oblongo-lanceolatis, acutis, inferne usque ad tertium connatis; petalis quam sepala multo brevioribus, obovato-cuneatis, integerrimis; labello petalis paulo longiore, late ovato-subrotundo, apiculato, glabro, integerrimo, trivenio.

Physosiphon spiralis Lindl. in Bot. Reg. XXI. sub tab. 1797 (1835).

Pleurothallis clausa A. Rich. ex Reichb. f. Cat. Orch. Samml. Schiller, edit. 3. p. 59 (1857 — nomen tantum).

Pleurothallis crassipes Reichb. f. in Wawra Itin. Princ. S. Coburg. II. 82 (1888 — non Lindl.).

RADICES fibrosae, valde numerosae, dense fasciculatae, subfiliformes, longiusculae, satis flexuosae, pallidae. CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti, rigidi, pallide virides, 3—6 cm. alti, 1½—2 mm. crassi; vagina membranacea, pallidae, laxiuscule adpressae, acutae, 2—4 cm. longae. FOLIUM erectum, siccitate rigidum, supra leviter canaliculatum, subtus obtuse carinatum, 7—11 cm. longum, 1—1½ cm. latum. PEDUNCULUS communis strictus vel rarius paulo arcuatus, gracillimus, pallidus, fere usque ad basin florifer, 15—25 cm. longus. BRACTEAE pallidae, scariosae, late ovatae, breviter acuminatae, basi semiamplexicaules, 1½ mm. longae. FLORES erecti, ut videtur flavescens. OVARIIUM lineari-fusiforme, rectum, obscure trigonum, 3 mm. longum. SEPALA tenuiter trinervia, 2 mm. longa, ¾ mm. lata. PETALA carnosa, leviter concava, ¾ mm. longa. LABELLUM erectum, membranaceum, fere 1 cm. longum. CAEVELA erecta, oblongo-subclavata, profunde 6-nervata, 4—5 mm. longa.

Habitat in prov. S. Catharina: Chamisso, Trecidie; in Brasilia australi loco haud indicato: Eschscholtz, Schroder, Wawra coll. II. n. 195?

6. *PHYSOSIPHON DEREGULARIS* COGN. caespitosus; caulibus secundariis robustiusculis, uniaarticulatis, teretiussculis, squama unica majuscula vaginante tectis, folio dimidio brevioribus; folio mediocri, ligulato-oblongo, apice subrotundato et minute tridenticulato, basi satis attenuato, carnoso, subplano; racemo multifloro, erecto, folio satis longiore; floribus minutis, subsessilibus, confertis, secundis; sepalis membranaceis, utrinque glaberrimis laevibusque, oblongis, acutiusculis, inferne fere usque ad medium connatis, superne patulis subrecurvis; petalis quam sepala multo brevioribus, anguste ovato-subpanduratis, acutiusculis; labello petalis subaequilongio, late subrectangulari, apice leviter obtuseque trilobato, utrinque glaberrimo, basi transverse crasse calloso; columna crassa, paulo incurva, clinandrii marginibus dorso minuta unidentatis et lateraliter trisinuatis.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. III (habitus cum analysi).

Stelis deregularis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 94 (1882).

RADICES fibrosae, fasciculatae, subfiliformes, breviusculae, leviter flexuosae, pallidae. CAULIS secundarii erecti, rigidiusculi, pallide virides, Orchid. I.

3—4 cm. longi, 1½ mm. crassi; vagina membranacea, pallide fulva, laxiuscule adpressa, breviter acuminata, 2½ cm. longa. FOLIUM erectum, pallide viride, supra profundiuscule canaliculatum, subtus subcarinatum, 8 cm. longum, 17—18 mm. latum. PEDUNCULUS communis paulo flexuosus, gracillimus, pallide viridis, usque ultra medium florifer; 12—18 cm. longus. BRACTEAE pallidae vel fusciscentes, scariosae, acutae, adpressae, 1½ mm. longae. FLORES erecti vel vix patuli. OVARIIUM gracile, breve, tenuiter 6-nervatum. SEPALA albo-flavescentia, 3 mm. longa, 1½ mm. lata. PETALA membranacea, subplana, albo-flavescentia, ad medium satis contracta, vix 1 mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM carnosulum, erectum, valde concavum, flavum, ¾ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNA erecta, vix 1 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communit.

Habitat in sylvis humidis umbrisque supra arbores ad mont. Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

7. *PHYSOSIPHON EMARGINATUS* LINDL. caespitosus; acaulis; foliis solitariis, lineari-lanceolatis, apice emarginatis, basi in petiolum attenuatis; racemis capillaribus, foliis triplo longioribus; sepalis ovato-lanceolatis, alte connatis, apicibus liberis carnosis; petalis cuneatis, columna brevioribus labelloque trilobo nanis.

Physosiphon emarginatus Lindl. Folia Orchid. Pleurothall. 44 (1859).

Pleurothallis emarginata Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 6 (1830) (non Folia Orchid.); Benth. in Lond. Journ. of Bot. II. 670 (1843).

Humboldtia emarginata Pawan, herb. ex Lindl. loc. cit. (1830) (non O. Kuntze).

FOLIA cum basi petioliciformi 11—12 cm. longa. RACEMI ceruui (an pediculi?), 22—23 cm. longi. BRACTEAE lineares, cucullatae. SEPALA omnia ultra dimidium connata. LABELLUM cum columna parallelum, ejusdem longitudinalis, trilobum, lobis rotundatis. COLUMNA triplo sepalis brevior, petalis tamen longior. — Species mihi non visa.

Habitat in Peruvia: Pawan; in Guianae anglica: Schomburgk. In Brasilia contermina forsan adhuc inventienda.

XXVIII. STELIS SWARTZ.

STELIS Swartz in K. Vetensk. Acad. Nya Handl. Stockh. XXI. 248 (1799), in Schrad. Journ. Bot. II. 239 (1799), in Schrad. N. Journ. I. 97 (1806) et Fl. Ind. Occid. III. 1549, 1998; St-Hil. Expos. I. 166; Willd. Spec. Pl. IV. 133; Pers. Ench. II. 524; R.Br. in Ait. Hort. Kew. edit. 2. V. 210; Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. I. 361; Spreng. Anl. I. 1. p. 288, Syst. III. 730, Gen. II. 669; Poir. in Dict. Sc. Nat. L. 447; Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 11, in Bot. Reg. 1842, Misc. p. 68 et Folia Orchid., Stelis (1858); Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 46; Endlich. Gen. Pl. 188; Meissn. Pl. Vasc. 365 (276); Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 611; Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. XVIII. 292 et in Benth. et Hook. Gen. Pl. III. 490; Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 82; Hemsl. Biol. Centr.-Amer. Bot. III. 203; Pflz. in Engl. und Prantl, Naturf. Pflanzenfam. II. 6. p. 138 et in Engler, Bot. Jahrb. XIX. 20; Stein, Orchidemb. 568; Kerch. Livr. des Orchid. 263. — HUMBOLDTIA (part.) Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil. Prodr. 121 (1796). — DIALISSA Lindl. in Ann. and Mag. Nat. Hist. XV. 107 (1844).

SEPALA saepius subaequalia, lata vel triangularia, patentia, breviter vel alte connata, rarius angustiora et minus patentia vel posticum paullo longius vel altius solutum. PETALA multo breviora, lata, marginibus incrassatis, columnam et labellum saepe subincludentia. LABELLUM ad basin columnae sessile, petalis aequale et subsimile vel angustius et interdum leviter trilobum. COLUMNAE labello aequilonga vel brevior, nunc brevissima, lata, superne saepius crassior truncata, vel antice utrinque angulo vel lobo carnosio instructa, apoda; clinandrium parum prominens, truncatum. ANTHERA terminalis, opercularis, incumbens, semiglobosa, bilocularis; POLLINIA 2, circa, ovoides vel pyriformia, apice saepius visco parvo connexa. CAPSULA parva, ovoides vel oblonga, crostris, saepe triquetra.

HERBAE epiphyticae, Americae tropicae incolae, a Brasilia et Bolivia usque ad Indiam occidentalem et Mexicum extensae. CAULES caespitosi vel caulis repentis rami simplices, apice monophylli, infra folium saepe 1-3-vaginati, non pseudobulbosi. FOLIUM coriaceum, basi saepe in petiolum contractum, petiolo saepe concavo vel canaliculato et interdum prope basin articulado, non tamen in vaginam clauso. FLORES parvi nunc minuti, in racemo elongato ad basin folii terminalis breviter pedicellati, secundi, rarius subdistichi. BRACTEAE alternae, saepe distichae, nunc minime concavae, nunc ochreiformes vel laxae pedicellum aequantes, rarius elongatae acuminatae.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

Sect. I. DISTICHAE. — Bractee magnae, floribus aequilongae vel longiores, plus minusve distiche imbricatae.

I. Sepala trinervia.

A. Bractee erectae, imbricatae.

1. Folia apice acutiuscula; sepala usque ultra medium connata; bractee 1-5-nerviae.

a. Racemi folio 2-3-plo longiores; bractee late ovatae, 5-nerviae, erectae sed non adpressae; sepala apice late rotundata.

1. S. DISTICHA Poepp. et Endl.

b. Racemi folio paulo longiores; bractee ovato-lanceolatae, 1-nerviae, aetate adpressae; sepala apice acuta.

2. S. LINDBLEYANA Cogn.

2. Folia apice rotundata; sepala fere usque ad basin libera; bractee 5-nerviae.

3. S. SPATHULATA Poepp. et Endl.

B. Bractee erecto-patulae, non imbricatae.

4. S. REPUBLICANA Reichb. f.

II. Sepala quinquenervia.

5. S. ZONATA Reichb. f.

Sect. II. POLYSTACHYAE. — Bractee parvae, vix imbricatae; racemi plures.

I. Caulis secundarius robustus, biarticulatus, folio satis longior.

6. S. OIGAS Barb. Rodr.

II. Caulis secundarius satis gracilis, unarticulatus, folio brevior purius subaequilongus.

A. Sepala acuta, utrinque puberula, dorsale convexum.

7. S. PTERISPLICATA Barb. Rodr.

B. Sepala acutiuscula, utrinque glaberrima, omnia satis concava.

8. S. VIRIDIPURPUREA Lindl.

Sect. III. MONOSTACHYAE. — Bractee parvae, vix imbricatae; racemi solitarii.

I. Calyx calvus.

A. Racemus folio saepius multo longior.

1. Labellum integerrimum, apice truncatum.

a. Bractee retusae.

9. S. PAPAQUERRENSIS Reichb. f.

b. Bractee obtusissimae.

10. S. TWEDIANA Lindl.

c. Bractee acutae vel apiculatae.

1'. Sepala patula vel erecto-patula, fere usque ad medium connata, nervis lateralibus cum centrali confluentibus.

α. Flores parvi; sepala patula, late ovato-subrotundata, obtusa, dorsale majus.

11. S. ORTHOGLOSSOIDES Swartz.

β. Flores minutissimi; sepala erecto-patula, late ovato-triangularia, acuta, aequilonga.

12. S. FILIFORMIS Lindl.

2'. Sepala erecta, in comu conniventia, fere usque ad basin libera, nervis lateralibus liberis.

13. S. INTERMEDIA Poepp. et Endl.

2. Labellum late rotundatum, apice emarginatum.

14. S. MEGANTIA Barb. Rodr.

3. Labellum integerrimum, apice rotundatum et muticum.

a. Sepala fere usque ad medium connata, symmetrica.

1'. Caulis secundarius 3-4 cm. longi; sepala erecto-patula, acuta, quinquenervia.

15. S. TRISTYLIA Lindl.

2'. Caulis secundarius nulli; sepala patula, obtusa, uninervia.

16. S. CAESPITOSA Lindl.

b. Sepala fere usque ad basin libera, lateralia valde asymmetrica.

17. S. SMARAGDINA Barb. Rodr.

4. Labellum integerrimum, apice rotundatum et apiculatum.

18. S. YAUAPERYENSIS Barb. Rodr.

5. Labellum trilobatum.

a. Sepala patula, subplana, ovato-elliptica, uninervia vel obscure trinervia, fere usque ad basin libera.

19. S. CATHARINENSIS Lindl.

b. Sepala erecto-patula, plus minusve concava, late ovata, distincte trinervia, fere usque ad medium connata.

1'. Petala rhomboidea, obtusa; labellum ambitu ovatum, non unguiculatum, lobis lateralibus non divaricatis, lobo terminali satis longiore aequo.

20. S. MIERUS Lindl.

2'. Petala late obtriangula, apice truncata et leviter retusa; labellum distincte unguiculatum, superne dilatatum, lobis lateralibus divaricatis, lobo terminali vix producto et obtuso.

21. S. PETROPOLITANA Reichb. f.

6. Labellum ignotum.

22. S. PARANENSIS Barb. Rodr.

B. Racemus folio circiter aequilongus.

1. Folia parva vel mediocria, basi longe attenuata; flores minuti; sepala trinervia; labellum trilobatum.

a. Labelli lobi obtusi.

23. S. AFRICA Lindl.

b. Labelli lobus intermedius acutissimus.

1'. Folia anguste oblonga; sepala symmetrica, dorsale majus; petala subrectangularia, apice truncata et saepius leviter retusa.

24. S. RODRIGUESII Cogn.

2'. Folia lineari-spathulata; sepala subaequilongae, lateralia asymmetrica; petala late ovato-deltoides, apice obtusiuscula.

25. S. MICROGLOSSA Reichb. f.

2. Folia magna, basi abrupte attenuata; flores magni; sepalum dorsale 5-nervium; labellum indivisum.

26. S. GRANDIFLORA Lindl.

C. Racemus folio satis brevior.

1. Racemus multiflorus; sepala inferne distincte connata; labellum apice obtusum.

a. Folia majuscula, non vel vix petiolata; bractee elongatae, acuminatae; flores majusculi; sepala obtusiuscula, 5-nervia, subaequilongae; petala late triangularia, obtusa.

27. S. TRIANGULARIS Barb. Rodr.

- b. Folia medioeria, longiuscule petiolata; bracteae minutae, acutae; flores parvi; sepala parva, acuta, trinervia, dorsalo paulo majus; petala obovato-rotundata, acutiuscula. 28. *S. PALMERI* Barb. Rodr.
2. Racemus 2-4-florus; flores minutissimi; sepala libera; labellum apice truncatum. 29. *S. OLIGANTHA* Barb. Rodr.
- II. *Sepala ciliata vel margine pilosa, caeterum glabra.*
- A. Labellum valde concavum, apice profunde emarginatum et minute apiculatum; caules foliis aequilongis. 30. *S. PARAHYUNKENSIS* Barb. Rodr.
- B. Labellum planum vel leviter concavum, indivisum, apice rotundatum et mucronatum; caules foliis satis breviores.
1. Folia majuscula, lineari-oblonga, breviter petiolata, apice obtusa; sepalum dorsale paulo longius. 31. *S. FRATERIA* Lindl.
2. Folia parva, elliptico-oblonga vel obovato-oblonga, sessilia, apice tridenticulata; sepala subaequilonga.
- a. Folia obovato-oblonga; racemus vix usque ad medium pauciflorus; bractea minuta; sepala obtusa, fere usque ad medium connata. 32. *S. PETIOLICOLA* Barb. Rodr.
- b. Folia elliptico-oblonga; racemus usque ultra medium multiflorus; bracteae longiusculae; sepala acutiuscula, inferne tantum connata. 33. *S. MICROCAULIS* Barb. Rodr.
- C. Labellum paulo concavum, indivisum, apice rotundatum et apiculatum; caules foliis satis breviores. 34. *S. LITTORALIS* Barb. Rodr.
- III. *Sepalum dorsale leviter granuloso-puberulum; sepala lateralia glabra et laevia.* 35. *S. CILICANTHA* Barb. Rodr.
- IV. *Sepala omnia intus pubescentia.*
- A. Sepala acuta.
1. Folia lineari-oblonga; racemus erectus, multiflorus; petala non ciliata.
- a. Labellum apice acutiusculum vel obtusum.
- 1'. Folia sessilia; racemi folio duplo longiores; bracteae superne lato triangulares, margine recurvae; petala late rhomboida, obtusa. 36. *S. MODERATA* Barb. Rodr.
- 2'. Folia distincte petiolata; racemi folio paulo longiores; bracteae superne triangulato-lanceolatae, margine non recurvae; petala late reniformia, apice distincte retusa. 37. *S. DROSOPHILA* Barb. Rodr.
- b. Labellum apice subtruncatum. 38. *S. ARGENTATA* Lindl.
2. Folia oblongo-spathulata; racemus nutans, pauciflorus; petala ciliata. 39. *S. PAUCIFLORA* Lindl.
- B. Sepala obtusa.
1. Caules foliis breviores.
- a. Folia parva vel medioeria, breviter petiolata; sepala basi leviter connata.
- 1'. Folia parva, inferne longe attenuata; petala late subrectangularia, apice truncata; labellum apice emarginatum. 40. *S. ONALOSANTHA* Barb. Rodr.
- 2'. Folia medioeria, inferne paulo attenuata; petala subreniformia, apice incurva et retusa; labellum apice indivisum, obtusissimum. 41. *S. FOJERTII* Barb. Rodr.
- b. Folia majuscula, longiuscule petiolata; sepala usque ad medium connata. 42. *S. BARKENSIS* Lindl.
2. Caules folio longiores.
- a. Sepala fere usque ad medium connata; petala latissime hastata; labellum lato obtuseque deltoidem. 43. *S. VINOZA* Barb. Rodr.
- b. Sepala libera; petala late obtuseque triangularia; labellum late ligulatum. 44. *S. PENDULIFLORA* Barb. Rodr.

Subgen. *EUSTELIS* LINDL. *Folia Orchid. Stelis.* p. 2 (1858); *Benth. et Hook. Gen. Pl. III. 490; Pflz.*

in Engl. und Prantl, Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 139.— Sect. TRIVALVES Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 199 (1861).

Sepala aequalia vel subaequalia aequaliterque patentia.

Sect. I. *DISTICHA* Lindl. *Folia Orchid. Stelis. p. 2 (1858).*

Bracteae magnae, floribus aequilongae vel longiores, plus minusve distiche imbricatae. — Species 1-5.

1. *STELIS DISTICHA* Poepp. et Endl. caespitosa; caulibus secundariis robustis, teretiusculis, foliis 2-3-plo brevioribus, vaginis pluribus amplis vestitis; foliis majusculis, anguste oblongo-lanceolatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ad basim multifloris, folio ut plurimum duplo vel triplo longioribus; bracteis distichis, submembranaceis, cucullatis, basi subplexicaulibus, late ovatis, acutissime breviuscule acuminatis, 5-nerviis, erectis, densiuscule imbricatis, floribus paulo longioribus; sepalis patentibus, subrotundis, trinerviis, apice late rotundatis, fere usque ad apicem connatis; petalis late reniformibus, apice subtruncatis; labello brevissimo, lato, apice truncato; columna subcubica, aptera, basi abrupte attenuata.

Stelis disticha Poepp. et Endl. *Nov. Gen. ac Spec. I. 47. tab. 81 (1835); Lindl. Fol. Orchid. Stelis. 2 (part.).*

CAULIS secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, atropurpurei, in sicco nigrescentes, 5-6 cm. longi, 2½-3 mm. crassi; vaginae membranaceae, striatae, denum lacinae, leviter ventricosae, atropurpureae, 3-4 cm. longae. FOLIA leviter patula, subcoriacea, rigidiuscula, plana, atroviridia, uninervia et tenuiter multinervulosa, 9-14 cm. longa, 19 ad 27 mm. lata; petiolus robustiusculus, semiteres, antice canaliculatus, cum caule articulatus et deciduus, 1-1½ cm. longus. PENSACULUS communis erectus, paulo arenatus, robustiusculus, satis compressus, striatus, 2½ ad 4 dm. longus; pedicelli subuliformes, erecti, leviter incurvi, 3-4 mm. longi. BRACTEAE purpurescentes, lateraliter valde compressae inde subfalcatatae, 9-10 mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, vix striatum, leviter arenatum, brevissimum. CALYX tenuiter membranaceus, flavidus, 6-7 mm. latus. PETALA erecta, trinervia, subplana, minuta, subduplo latiora quam longa. LABELLUM erectum, valde concavum, minutissimum.

Habitat in arboribus Peruviae subandinae ad Cuchero: Poeppig n. 1605. In Brasilia contermina forsitan adhuc inventienda. — Floret Decembri-Januario.

2. *STELIS LINDLEYANA* Cogn. caespitosa; caulibus secundariis robustiusculis, teretiusculis, foliis subdimidio brevioribus, vaginis 2-3 amplis vestitis; foliis majusculis, lineari-oblongis, apice obtusiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basim multifloris, folio saepius paulo longioribus; bracteis subdistichis, tenuiter membranaceis, basi semiamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, acutissime et longiuscule acuminatis, uninerviis, arcte adpressis, laxiuscule imbricatis, floribus paulo longioribus; sepalis patentibus, late ovato-triangularibus, trinerviis, apice acutis, usque ultra medium connatis; petalis late reniformibus, apice subtruncatis; labello brevissimo, apice truncato.

Stelis disticha Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 2* (part. — non Poepp. et Endl.) (1858).

CAULIS secundarii fasciculata, erecti ve ascendentes, in sicco fuscescentes, leviter flexuosi, l. 10 cm. longi $1\frac{1}{2}$ –2 mm. crassi; vaginae membranaceae, striatae, demum laceratae, arete a lpressae, fuscescentes, 3–6 cm. longae. FOLIA erecta, subcoriacea, plana, atroviridia, uninervia et tenuiter multinervulosa, 8–15 cm. longa, 12–20 mm. lata; petiolus satis gracilis, semiteretis, antice leviter canaliculatus, basi articulat. 1 ad 2 cm. longus. PTEROCYLUS communis erectus, strictus vel paulo flexuosus, gracilis, satis compressus, vix striatus, 12–16 cm. longus; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 3–4 mm. longi. BRACTEAE siccate fuscescentes, satis concavae, subpellidae, 6–8 mm. longae. FLORES erecto-patuli, distincti vel interdum subsensidi. OVARUM limari-clavatum, subrectum, vix 1 mm. longum. CALYX tenuiter membranaceus, 5–6 mm. latus. PETALA erecta, subplana, latiora quam longa, $\frac{3}{4}$ –1 mm. longa. LABELLUM erectum, valde concavum, minutissimum.

Habitat in proc. Alto Amazonis loco accuratius haud indicato: Poepp. n. 3069 in herb. Berol. DC. et Hort. Petropol. *Elisium in Peruvia orientali*: Pocz. in herb. Vindob. et Hort. Petrop.; ad Cassipi: Mathews n. 1913 in herb. Kew. et Hort. Petrop.

3. STELIS SPATHULATA POEPP. ET ENDL. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, satis compressis, foliis subdimidio brevioribus, vaginis pluribus majusculis vestitis; foliis satis parvis, anguste oblongo-spathulatis, apice rotundatis et minutissime tridenticulatis, inferne insensim longe attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ad basim multifloris, folio aequilongis vel paulo longioribus; bracteis distichis, tenuiter membranaceis, basi amplexicaulibus, ovatis, acutissimis, enerviis, erectis et subadpressis, densiuscule imbricatis, floribus paulo longioribus, floribus unantheris, secundis; sepalis erecto-patulis, ovato-oblongis, trinerviis, apice acutis, fere usque ad basim liberis; petalis cuneatis, apice truncatis, labello petalis subaequilongis, late obovato, apice truncato et tridenticulato; columna subcubica, angulis obtusis, aptera, antice apice bimacronulata.

Stelis spathulata Poepp. et Endl. *Nov. Gen. ac Spec. I. 46. tab. 80* (1835); Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 2*.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes interdum divaricati, pallidi, 2–4 cm. longi, circiter 1 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, cylindricae, striato-nervosae, nitidae, purpurascens, apice oblique truncatae, demum ut plurimum laceratae, $1\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigidiuscula, supra plana marginibus revolutis, pallide viridia, opaca, uninervia et tenuiter plurinervulosa, $3\frac{1}{2}$ –6 cm. longa, superne 4–7 mm. lata, nervo medio gracili supra vix impresso subtus acute carinato, nervulis lateralibus supra obscuris subtus leviter prominulis; petiolus gracilis, semiteretis, supra leviter canaliculatus, 1 ad $1\frac{1}{2}$ cm. longus. PTEROCYLUS communis erectus, paulo flexuosus vel arcuatus, filiformis, pallide viridis, 4–7 cm. longus; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 2 mm. longi. BRACTEAE striatae, nitidae, pellucidae, valde concavae, aequidistantes, 4 mm. longae. OVARIVM subclavatum, angulato-sulcatum, leviter arcuatum, $\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA tenuiter membranacea, satis concava, flavescens, $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mm. lata. PETALA erecta, satis concava, trinervia, vix $\frac{1}{2}$ mm. longa. LABELLUM erectum, leviter concavum, $\frac{1}{2}$ mm. longum. COLUMNAE brevissima. CAPSULA „pyriformis“.

Habitat in arboribus Peruviae orientalis subandinae ad Cuchero: Poepp.; ad Cassipi: Mathews n. 1912; in Venezuelae prov. Caracas: Linden n. 638. In Brasiliae contermina forsan adhuc inventenda. — Floret Decembri–Aprili.

4. STELIS RUPRECHTIANA REICHD. F. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, satis compressis, foliis 2 ad

3-plo brevioribus, vaginis pluribus majusculis vestitis; foliis parvis, oblongis, apice obtusiusculis et plerumque minutissime tridenticulatis, inferne longiuscule attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, folio saepius satis longioribus; bracteis distichis, tenuiter membranaceis, basi amplexicaulibus, ovatis, acutissimis et breviuscule acuminatis, subtiliter uninerviis, erecto-patulis, non imbricatis, floribus aequilongis vel paulo longioribus; floribus minutis, distichis vel interdum subsecundis; sepalis patulis, late ovatis, trinerviis, apice acutiusculis, ad tertium inferius connatis; petalis cuneatis, apice truncatis et minute 2–3-denticulatis; labello unguiculato, transverse ovato, apice obtuse acuto callulis valde prominulis, lamella biloba in medio postice in dentem excurrente; columna sub cinandrio trifida, dente medio rostellari, lateralibus stigmatibus reflexis.

Stelis Ruprechtiana Reichb. f. in *Linnaea*, XXII. 821 (1849) et in *Walp. Ann. Bot. III. 524*; Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 8*.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti interdum subdivaricati, pallidi, tenuiter sulcati, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longi, $\frac{3}{4}$ – $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginae membranaceae, scarisae, cylindricae, striato-nervosae, pallidae, apice oblique truncatae et acutae, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, plana, intense viridia, opaca, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 1–3 cm. longa, 3–8 mm. lata, nervo medio gracili supra tenuiter canaliculato subtus leviter prominente, nervulis lateralibus supra obscuris subtus leviter prominulis; petiolus gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, 3–8 mm. longus. PTEROCYLUS communis erectus, strictus vel paulo flexuosus, filiformis, pallidus, 3–7 cm. longus; pedicelli capillares, erecti vel erecto-patuli, leviter arcuati, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, nitidae, pellucidae, valde concavae, aequidistantes, 3–4 mm. longae. OVARIVM subclavatum, obscure angulatum, paulo arcuatum, $\frac{3}{4}$ mm. longum. SEPALA tenuiter membranacea, valde concava, $1\frac{1}{4}$ –2 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA erecta, subtiliter trinervia, $\frac{3}{4}$ mm. longa. LABELLUM erectum, carnosum, $\frac{3}{4}$ mm. longum. CALYX erectus, fuscescens, oblongus, distincte 6-costatus, leviter obliquus, calyce persistente coronata, 5–6 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. crassa.

Var. β . LATIFOLIA Cogn.

FOLIA elliptico-oblonga, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longa, 12 mm. lata. „FLORES pallide flavi.“

Var. γ . MAJOR Cogn.

PLANTA tota robustior. CAULIS 2–3 cm. longus. FOLIA 3–4 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 8–16 mm. lata. RACEMI 8–11 cm. longi. „FLORES rubro-virides; labello intense rubrum.“

Habitat in rupibus arboribusque prope Mandioca prov. Rio de Janeiro: Riodel; in Brasiliae austro-orientali locis haud indicatis: Glaziou n. 14311, 14312, 17790 et 20500. — Var. β . In arboribus ad Corcovado prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 6726. — Var. γ . In arboribus ad Serra dos Orgãos prope Therapopolis prov. Rio de Janeiro: J. de Mowra n. 22; in arboribus ad São-Bento secus Rio dos Bugres prov. S. Catharina: Schumacker n. 5507. — Floret Junio–Julio.

5. STELIS ZONATA REICHD. F. „affinis *S. musciferae* Lindl.; caule folium cuneatum oblongum rotundatum non aequante; pedunculo folium bene superante, infra dense vaginato; racemo densifloro, secundo; bracteis arctis, acutis; sepalis basi connatis, oblongis, obtusiusculis, quinque-nerviis; petalis transversis, apice abruptis; labelli lamina triangula, utrinque angulata, zona antica abrupte incrassata retusa granulata; columna artice tricorni.“

Stelis zonata Reichb. f. in Gard. Chron. new ser. XX. 556 (1883).

Affinis *S. musciferæ* Lindl. sed tota minor. CAULIS brevis. SEPALA basi intense cinnamonæa cæterum laete ochracea. PETALA abrupte ochraceo-marginata, basi ochracea, ad medium laete malvacea. LABELLUM ochraceum. COLUMNA malvacea, ad medium ochraceo-zonata. — Species mihi haud visa.

Habitat in Guiana anglica prope Demerara secund. Reichb. f. loc. cit.

Sect. II. POLYSTACHYAE Lindl. Folia Orchid. Stelis. 2 et 3 (1858).

Bracteae parvae, vix imbricatae. Racemi plures. — Species 6—8.

6. STELIS GIGAS Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis robustis, teretiuseculis, biarticulatis; foliis satis longioribus, squamis duabus spathaceis leviter ventricosis acutiusculis inferne vaginantibus vestitis; foliis magnis, elliptico-oblongis, apice subrotundatis et leviter emarginatis, basi abrupte in petiolum brevem attenuatis; racemis fasciculatis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha ampla inclusis, folio paulo longioribus; bracteis minutis, distichis, tenuiter membranaceis, basi vaginantibus, late ovatis, acuminatis, arcte adpressis; floribus satis parvis, secundis; sepalis glabris, patulis, basi connatis, late ovatis, acutis, dorsali satis majore.

Tabula nostra LXXX. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Stelis gigas Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 89 (1882).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti, pallide virides, leviter flexuosi, 13—15 cm. longi, 3—4 mm. crassi; squamae membranaceae, fulvae, inferne adpressae, superne leviter patulae, majores 4 cm. longae. FOLIA erecto-patula, coriacea, rigida, subplana, laete viridia, supra nitida, uninervia, 11—12 cm. longa, 4½—5 cm. lata, nervo medio robusto, supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente, nervulis lateralibus obscuris; petiolus robustus, semiteros, supra profunde canaliculatus, 1—1½ cm. longus. PEDUNCULUS communis oblique erectus, strictus, satis gracilis, laete viridis, 16—17 cm. longus; spatha basilaris membranacea, albescens, inferne dilute fuscescens, tubulosa, apice oblique truncata et acutiuscula, 2—2½ cm. longa, superne 7—8 mm. lata; pedicelli filiformes, erecto-patuli, satis arcuati, 3 mm. longi. BRACTEAE pallidae, 1½—2 mm. longae. SEPALA membranacea, subplana, basi purpurascens, cæterum flavo-viridia; dorsale 3—3½ mm. longum, 3 mm. latum; lateralia 2—2½ mm. longa, 2 mm. lata. LABELLUM petalaeque purpurascens. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex ic. a cl. Barb. Rodr. benigne communic.

Habitat in sylvis supra arborea prope Itabora prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues.

7. STELIS PLURISPICATA Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, teretiuseculis, unarticulatis, foliis satis brevioribus, squama unica spathacea acuta inferne longe vaginante vestitis; foliis medioeribus, oblongis, apice subrotundatis et minutissime tridenticulatis, basi leviter attenuatis et breviter petiolatis; racemis 1—4 contemporaneis, Orchid. I.

multifloris, basi spatha brevi lanceolata acuta compressa inclusis, folio longioribus; floribus parvis, secundis; sepalis utrinque puberulis, patulis, inferne connatis, acutis, lateralibus ovato-subrotundatis, dorsali satis majore late triangulari-ovato; petalis minutis, oblato-sagittatis, obtusissimis, carnosis; labello petalis aequilongo, integerrimo, late semitundato, obtusissimo, carnosio, centro sulcato; columna minutissima, clavata, clinandrii marginibus sinuatis.

Tabula nostra LXXX. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Stelis plurispicata Barb. Rodr. in Velloso, edit. 2. I. 120 (1891).

CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, 4 cm. longi, 1½ mm. crassi; squama membranacea, nervosa, superne leviter dilatata, 3 cm. longa. FOLIA suberecta, coriacea, rigida, subplana, uninervia, 6—6½ cm. longa, 2 cm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus obscuris; petiolus crassus, supra profunde canaliculatus, ½—1 cm. longus. FLORES virides, purpureo-maculati. SEPALA membranacea; dorsale convexum, 2 mm. longum et latum; lateralia subplana, 1½ mm. longa, 1½ mm. lata. PETALA erecta, satis concava, ½ mm. longa, fere 1 cm. lata. LABELLUM erecto-patulum, cacullatum, marginibus lateralibus erectis, ½ mm. longum, ¼ mm. latum. COLUMNA erecta, crassa, ½ mm. longa, apice ¾ mm. lata. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex ic. a cl. Barb. Rodr. communic.

Habitat in sylvis supra arborea vetustiores secus flum. Yanapery prov. Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret. Mato.

8. STELIS VIRIDIPURPUREA Lindl. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, angulato-sulcatis, unarticulatis, foliis paulo brevioribus interdum subaequilongis, squamis 2—3 spathaceis obtusis inferne longe vaginantibus vestitis; foliis majusculis, oblongo-subspatulatis, apice subrotundatis, basi breviuscule attenuatis et vix petiolatis; racemis geminatis vel interdum solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha brevi lanceolata acutissima compressa inclusis, folio duplo vel triplo longioribus; bracteis minutissimis, distichis, tenuiter membranaceis, basi amplexicaulibus, late ovatis, acutiusculis, erecto-patulis; floribus parvis, plerumque secundis; sepalis utrinque glaberrimis, patulis, basi connatis, trinerviis, late ovato-triangularibus, acutiusculis, dorsali paulo majore; petalis parvis, oblato-sagittatis, apice rotundatis, carnosis; labello petalis aequilongo, integerrimo, brevissime gracileque unguiculato, semitundato, obtusissimo, carnosio, infra medium transverse calloso; columna minutissima, crasse clavata, apice lateralis subbilateralis.

Stelis viridipurpurea Lindl. Folia Orchid. Stelis. 3 (1858).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallidi, 3—8 cm. longi, 1½—2 mm. crassi; squamae squarrosae, nervosae, fuscascentes, apice oblique truncatae, superne vix dilatatae, 2—3 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, subplana, apice leviter recurva subtus carinata, uninervia et tenuiter multinervulosa, 6—9 cm. longa, 15—23 mm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus subtus leviter prominentibus; petiolus robustus, semiteros, supra profunde canaliculatus, vix ½ cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, strictus, gracillimus, paulo compressus, pallidus, 1½—2 dm. longus; spatha basilaris membranacea, nervosa, 10 ad 12 mm. longa; pedicelli filiformes, erecti vel erecto-patuli, satis arenati, 2—3 mm. longi. BRACTEAE pallidae, ½—1½ mm. longae. FLORES

erecto-patuli, virides purpureo-fincti. OVARIVM lineari-clavatvm, sub-rectum, sulcatum, $\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA membranacea, satis concava, basi abrupte constricta; dorsale 3 mm. longum, $\frac{2}{3}$ mm. latum; lateralia $2\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. lata. PETALA erecta, satis concava, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM basi erectum superne patulum, satis concavum, $\frac{2}{3}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, crassa, $\frac{1}{2}$ mm. longa, apice fere 1 mm. lata.

Habitat in Brasilia boreali ad flumina Castiquari, Vasiva et Pacimoni praecipue prope Uaiuaka; Spruce n. 3269.

Sect. III. MONOSTACHYAE Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 2 et 5 (1858).*

Bracteae parvae, non vel vix imbricatae. Racemi solitarii. — Species 9—44.

I. — *Calyx calvus.* — Species 9—29.

A. — *Racemus foliosus saepius multo longior.* — Species 9—22.

9. STELIS PAPAQUERENSIS REICHB. f. caulibus secundariis laxè vaginatis; foliis oblongis, basi cuneatis, apice bilobulatis denticulo interjecto; pedunculo valido, plurimifloro, basi parce (2—3) vaginato; spica secunda; bracteis ochreatis, retusis; sepalis ovatis, subacutis, basi coalitis; petalis cuneatis, brevissimis, margine anteriore lunatis; labello subquadrato, antice 3—4-crenulate, callo transverso per medium.

Stelis Papaquerensis Reicheb. f. in *Linnaea*, XXII. 822 (1849); Walp. *Ann. Bot.* III. 525; Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 7.*

VAGINAE amplae, cinnamomeae, apice oblique deciduae. — Species mihi haud visa.

Habitat in sylvis virginicis supra arbores secus Rio Papaquera prov. Minas Geraes: Beyrich. — Floret Januarii.

10. STELIS TWEEDIANA LINDL. caespitosa; caulibus secundariis robustiusculis, angulato-striatis, unarticulatis, foliis satis brevioribus vel interdum aequilongis, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis vestitis; foliis medioeribus, oblongis, apice obtusis et minutissime tridenticulatis, basi satis attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatula parva inclusis, folio satis longioribus; bracteis parvis, distichis, scariosis, basi vaginantibus, oblique truncatis, obtusissimis, patulis; floribus satis parvis, subsecundis; sepalis glabris, patulis, inferne connatis, late ovato-subrotundatis, obtusissimis, trinerviis, dorsali satis majore; petalis parvis, oblato-subrhombis, apice late rotundatis; labello petalis aequilongo, integerrimo, carnoso, truncato, marginato; columnae brachiis elongatis.

Stelis Tweediana Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 7 (1858).*
Stelis grandiflora var. *Tweediana* Lindl. in *Hook. Comp. Bot. Mag.* II. 353 (1836).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallidi, 4—8 cm. longi, $\frac{1}{2}$ —2 mm. crassi; squamae squarrosae, leviter nervosae, fulvae, superne vix dilatatae, 2—4 cm. longae. FOLIA erecta vel erecto-patula, coriacea, rigida, basi subconduplicata caeterum subplana,

uninervia et tenuiter multinervulosa, 6—9 cm. longa, 18—24 mm. lata, nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus subtus paulo prominentibus; petiolus robustiusculus, semiteres, supra profundo canaliculatus, 1—2 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, paulo flexuosus, gracilis, leviter compressus, pallidus, 10—14 cm. longus; spatha basilaris rigidiuscula, lineari-lanceolata, 12 ad 14 mm. longa; pedicelli subcapillares, erecto-patuli, satis arcuati, 1 ad $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE pallidae, ochreatae, $\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. FLORES patuli, ut videtur viridi-flavescentes. OVARIVM lineari-clavatvm, leviter arcuatum, angulato-sulcatum, 1 mm. longum. SEPALA membranacea, leviter concava; dorsale $2\frac{1}{2}$ mm. longum et latum; lateralia $1\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. lata. PETALA erecta, membranacea, satis concava, tenuiter trinervia, $\frac{2}{3}$ mm. longa, fere 1 mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, $\frac{2}{3}$ mm. longum, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. latum. COLUMNA erecta, crassa, $\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat supra arbores in prov. S. Catharina: Tweedie; in sylvis ad Blumenau: Schwacke n. 5509, Guill. Müller.

11. STELIS OPHIOGLOSSOIDES SWARTZ: caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, leviter angulato-sulcatis, unarticulatis, foliis satis brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice truncatis et longiuscule apiculatis vestitis; foliis medioeribus, anguste oblongis vel lineari-oblongis, apice obtusiusculis et interdum minutissime tridenticulatis, inferne longe attenuatis et breviuscule petiolatis; racemis solitariis, saepius usque ad medium multifloris, basi spatula parva inclusis, folio satis longioribus; bracteis minutis, distichis, scariosis, basi vaginantibus, late ovatis, acutissimis, erecto-patulis; floribus parvis, subsecundis; sepalis glabris, patulis, fere usque ad medium connatis, late ovato-subrotundatis, obtusis vel obtusiusculis, trinerviis nervis lateralibus cum centrali confluentibus, dorsali paulo majore; petalis parvis, late obovato-deltaoides, apice subtruncatis; labello petalis aequilongo, integerrimo, carnoso, subdeltoideo, apice subtruncato, ad medium transverse calloso; columnae petalis breviori, crasse clavata, apice lateraliter dilatata subbiellata.

Stelis ophioglossoides Swartz! in *Schrad. Journ. Bot.* II. 239 (1799), in *Konig, Tracts Bot.* 205 (1805) et *Fl. Ind. Occ.* III. 1551; Willd. *Spec. Pl.* IV. 138; Pers. *Syn. Pl.* II. 524; R.Br. in *Ait. Hort. Kew. edit. 2.* V. 210; Lodd. *Bot. Cab. V. tab. 442*; *Bot. Regist. XI. tab. 935*; Spreng. *Syst. Veget.* III. 730; Lindl. *Gen. and Sp. Orchid.* 12, in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* II. 670, *Folia Orchid. Stelis. 7, Orchid. Cub. Wright. 5 et in Ann. and Mag. Nat. Hist.* 1858 p. 329; Reicheb. f. *Orchid. Eur. tab. 4. fig. 20—23*; Griseb. *Fl. Brit. W.-Ind. Isl.* 611 et *Cat. Pl. Cub. 260*; Sawo. *Fl. Cub.* 227; G. Syme in *Gard. Chron.* 1880. II. p. 819; Hemsl. *Biol. Centr.-Amer.* III. 204; O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 681; *Orchid. Rev.* III. 56 (1895).

Helleborine ophioglossa affinis Plum. *Spec. 9, Pl. Amer. ed. Burm. tab. 176. fig. 3.*

Epidendrum ophioglossoides Jacq. *Sel. Stirp. Amer.* 225. *tab. 133. fig. 2 (1760), ed. pict. tab. 211; Linn. Spec. Pl. edit. 2. p. 1353 (1763).*

Epidendrum irigoniflorum Swartz, *Prodr.* 125.

Dendrobium ophioglossoides Swartz in *Act. Ups.* VI. 84 (1790) ex Willd. loc. cit.

Stelis scabrida Lindl. in *Ann. Nat. Hist.* V. 115 (1840), *Folia Orchid. Stelis. 7.*

CAULES secundarii densiuscule fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallidi, 2—5 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; squamae squarrosae, nervosae, adpressae, pallidae, 2—3 cm. longae. FOLIA erecta vel erecto-patula, satis coriacea, lacte viridia, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 4—8 cm. longa, 6—14 mm. lata, nervo mediano gracillimo, supra paulo distincto, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus subtus vix prominentibus; petiolus gracilis, teretiusculus, supra tenuiter canaliculatus, 1—2 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, strictus vel leviter flexuosus, gracilis, pallide viridis, leviter compressus, 1—2 dm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, pallide viridis, triangulari-lanceolata, acutissima, 6—8 mm. longa; pedicelli subcapillares, erecto-patuli, satis arcuati, 1—2 mm. longi. BRACTEAE pallidae vel foescescentes, 1½—2 mm. longae. FLORES patuli, flavo-vidides, interdum plus minusve purpureo-tincti. OVARIIUM linearis-clavatum, leviter sulcatum, paulo arcuatum, ½—1 mm. longum. SEPALA membranacea, satis concava; dorsale 2½—3 mm. longum, 3—3½ mm. latum; lateralia 2—2½ mm. longa, 2½—3 mm. lata. PETALA erecta, submembranacea, satis concava, tenuiter trinervia, ½ mm. longa, fere 1 mm. lata. LABELLUM patulum, satis concavum, ½ mm. longum et latum. COLUMNA erecta, ½ mm. longa.

Habitat in Guiana gallica: Poiteau, Perrottet n. 118; in Guiana anglica ad Berbice: Schomburgk n. 1025 (n. 1579 in herb. Mus. Paris.); in Ecuador prope Quito: Jameson; in Costa-Rica: Polakowsky n. 205; in Mexico prope Vera-Cruz alit. 1000—1500 m.: Galotti n. 5155; in ins. Trinitatis: Bradford, Fendler n. 775, O. Kuntze; in ins. S. Vincent: Guilding, Anderson; in Dominica: Henslow; in Martinica supra arbores locis humidis umbrosisque: Sieber n. 206, Duss n. 288; in ins. S. Christophori: Masson; in Jamaica: Swartz, D. Morris, Marsh, Wilson n. 672, Mac Faradyen; in Cuba orientali prope Monte Verde: Wright n. 658, et in arboribus ad Pinal de Santa Anna alt. 800 m.: Eggers n. 5052. In Brasilia septentrionali forsitan adhuc inventenda. — Floret Augusto.

12. STELIS FILIFORMIS LINDE. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, obtuse angulatis, unarticulatis, foliis multo brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis vestitis; foliis satis parvis, lineari-oblongis, apice obtusis, inferne longe attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha minuta inclusis, foliis satis longioribus; bracteis minutissimis, scariosis, basi vaginantibus, late ovatis, inferioribus abrupte apiculatis, superioribus acutissimis, erecto-patulis; floribus minutissimis, subsecundis; sepalis glabris, erecto-patulis, fere usque ad medium connatis, late ovato-triangularibus, acutis, trinerviis nervis lateralibus cum centrali confluentibus, aequilongis; petalis labelloque truncatis, conformibus.

Stelis filiformis Lindl. *Folia Orchid. Stelis. 6* (1858).

CAULES secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallidi, 2½—3 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; squamae squarrosae, tenuiter nervosae, leviter compressae, pallidae, 2 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, pallide viridia, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 6—7 cm. longa, 7—8 mm. lata, nervo mediano gracillimo, supra obscuro, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus subtus paulo prominentibus; petiolus gracilis, teretiusculus, supra anguste canaliculatus, 6—8 mm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, leviter flexuosus, filiformis, 9—11 cm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, pallide viridis, triangulari-lanceolata, acutissima, dorso leviter carinata, 5—7 mm. longa; pedicelli capillares, satis arcuati, ½—1 mm. longi. BRACTEAE pallidae, circiter 1 mm. longae. FLORES patuli, ut videtur virescentes. SEPALA membranacea, valde concava, 1 mm. longa, 1 ad 1½ mm. lata. PETALA et LABELLUM vix ½ mm. longa.

Habitat supra arbores ad Vasioae lacus ripas prov. Amazonas: Spruce n. 2438.

13. STELIS INTERMEDIA POEPP. et ENDL. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, obtuse angulatis, unarticulatis,

foliis multo brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis inclusis; foliis satis parvis, lineari-lanceolatis, apice obtusiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne longe angustate cuneatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha minuta inclusis, foliis saepius satis longioribus; bracteis minutissimis, distichis, membranaceis, basi vaginantibus, late ovatis, acutis, erecto-patulis; floribus minutissimis, distichis; sepalis glabris, erectis, ima basi tantum connatis, late ovato-triangularibus, acutis, trinerviis nervis lateralibus liberis, aequilongis; petalis minutissimis, semilunatis, apice truncatis vel leviter emarginatis; labello petalis aequilongo et conformi, carnoso, ad medium transverse calloso; columna petalis brevior, apice non dilatata.

Stelis intermedia Poepp. et Endl. *Nov. Gen. ac Spec. I. 46. tab. 79* (1835); *Lindl. Folia Orchid. Stelis. 6.*

CAULES secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, cinereo-fusci, 2—3 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; squamae membranaceae, adpressae, tenuiter nervosae, purpurascetes, basi articulatae, 1½—2 cm. longae. FOLIA erecta, membranacea, lacte viridia, plana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 5—9 cm. longa, 4—7 mm. lata, nervo mediano gracili, subtus leviter carinato, nervulis lateralibus supra vix percipiens, subtus paulo prominentibus. PEDUNCULUS communis erectus, leviter arcuatus vel flexuosus, filiformis, teres, 10—13 cm. longus; spatha basilaris submembranacea, erecto-adpressa, pallida, triangulari-lanceolata, acutissima, dorso carinata, 5—6 mm. longa; pedicelli capillares, leviter arcuati, vix 1 mm. longi. BRACTEAE foescescentes, nervulosae, 1½ mm. longae. FLORES erecto-patuli. SEPALA membranacea, valde concava, in eorum basi globosius commixta, sulphurea, circiter 1 mm. longa et lata. PETALA et LABELLUM vix ½ mm. longa. COLUMNA cubica, angulis obtusiusculis. CAPSULA obovoideo-subglobosa, obtuse trigona, tenuiter trisulcata, 4 mm. longa, 3 mm. crassa.

Habitat in arboribus Peruviae subandinae ad Pampuyeco et Uchero: Poeppig n. 1379. In Brasilia contermina forsitan adhuc inventenda. — Floret Decembri.

14. STELIS MEGANTHA BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis robustis, teretiusculis, unarticulatis, foliis multo brevioribus, squama unica spathacea longe tubulosa apice oblique truncata caduca vestitis; foliis majusculis, oblongo-ellipticis, apice obtusis et minute tridenticulatis, inferne breviuscule attenuatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha parva munitis, foliis satis longioribus; bracteis majusculis, distichis, membranaceis, basi vaginantibus, latissime ovatis, acutis, erecto-patulis; floribus pro genere amplis, primum secundis demum distichis; sepalis glabris, patulis, usque ultra medium connatis, late ovato-triangularibus, obtusiusculis, dorsali satis majore; petalis minutissimis, late semirobundatis, obtusissimis, intus granulosis; labello petalis aequilongo, carnoso, latissime cucullato, ad medium transverse valde calloso et ad centrum profunde emarginato, apice late rotundato leviter emarginato et granuloso.

Tabula nostra LXXVIII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Stelis megantha Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 83* (1882).

CAULES secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, lacte virides, 4—5 cm. longi, 3 mm. crassi; squama membranacea, ad

pressa, albescens, acuta, 2-3 cm. longa. FOLIA erecto-patula, coriacea, laete viridia, subplana, uninervia, 10-11 cm. longa, 3-3½ cm. lata; nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus carinato. PEDUNCULUS communis erectus, paulo flexuosus, satis gracilis, pallide viridis, teretiusculus, 15-16 cm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, fuscescens, linearilanceolata, acutissima, 18 mm. longa; pedicelli satis graciles, erecto-patuli, leviter arcuati, 4-5 mm. longi. BRACTEAE lateralter compressae, inferne purpurascens superne albo-virides, 7 ad 9 mm. longae. OVARUM linearilanceolatum, satis arcuatum, 2 mm. longum, 2 mm. latum. SEPALA membranacea, plana, purpureo-vinosa; dorsale 6-7 mm. longum, 8 mm. latum; lateralia 5-6 mm. longa, 6-7 mm. lata. PETALA erecta, carnosula, leviter concava, intense lilacina. LABELLUM patulum, valde concavum, intense lilacinum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in sylvis ad Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues; ? in prov. Goyaz loco haud indicato: Gardner n. 3201. — Floret Novembri.

15. *STELIS TRISTYLA* LINDL. caulibus secundariis satis gracilibus, teretiusculis, uniauriculatis, foliis multo brevioribus: foliis majusculis, oblongis, obtusiusculis, inferne longe attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatha minuta inclusis, foliis satis longioribus; bracteis majusculis, scariosis, basi vaginantibus, triangulari-ovatis, acutissimis, erecto-patulis; floribus parvis, subsecundis; sepalis glabris, erecto-patulis, fere usque ad medium connatis, late ovato-triangularibus, acutis, quinqueerviis, aequilongis; petalis late obovato-cuneatis, apice subtruncatis; labello petalis aequilongo, ovato-rhomboides, integro, obtusissimo, ad medium sulcato; columnae brachiis elongatis.

Stelis tristyla Lindl. in Bot. Regist. XXIV. Misc. n. 69 (1838), *Folia Orchid. Stelis* 3; E. F. in Thurn in Trans. Linn. Soc. Lond. ser. 2. Bot. II. 281.

CAULES secundarii ascendentes, paulo flexuosi, 3-4 cm. longi, 2 mm. crassi. FOLIA erecta, subcoriacea, rigidiuscula, leviter undulata saevius longitudinaliter contoplicata, apice leviter recurva, uninervia et tenuiter multinervulosa, 12-13 cm. longa, 2 cm. lata. PEDUNCULUS communis ascendens, satis flexuosus, gracilis, teretiusculus, pallidus, 2 dm. longus; pedicelli subcapillares, erecto-patuli, leviter arcuati, 3-4 mm. longi. BRACTEAE pallidae, subpellucidae, 4-6 mm. longae. OVARUM linearilanceolatum, trisulcatum, leviter arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA membranacea, satis concava, inferne purpureo-vinosa, superne margineque flavo-viridia, 2½ mm. longa, 3-3½ mm. lata. PETALA erecta, carnosula, leviter concava, flava, ½ mm. longa laetius. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, purpureum, ¾ mm. longum, fere 1 mm. latum. COLUMNA crassa, purpurea, ½ mm. longa.

Habitat in Brasilia locis haud indicatis: Loddiges, Miers. Etiam in Guiana anglica ad mont. Roraima: E. F. in Thurn n. 285.

16. *STELIS CAESPITOSA* LINDL. caespitosa; caulibus secundariis nullis vel subnullis; foliis parvis, obovato-oblongis, obtusis, basi longiuscule attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, usque ad medium plurifloris, foliis duplo longioribus, basi spatula majuscula inclusis; bracteis minutis; floribus minutis, subdistichis; sepalis glabris, patulis, usque ad medium connatis, late ovatis, obtusis, uninerviis, aequilongis; petalis parvis, ovatis, acutis; labello petalis subaequilongo, indiviso, ovato, obtuso.

Stelis caespitosa Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 353 (1836) et *Folia Orchid. Stelis* 3.

PIANTA dense caespitosa, laete viridis. FOLIA erecta vel plus minusve patula, subplana, uninervia, 2-3½ cm. longa, 9-12 mm. lata. PEDUNCULUS communis erectus, leviter flexuosus, filiformis, 5-6 cm. longus; spatha basilaris erecta, anguste obovata, obtusa, 1½ cm. longa; pedicelli capillares, erecto-patuli, cum ovario 2 mm. longi. SEPALA patula, subplana, circiter 1 mm. longa et lata. PETALA et LABELLUM erecto-patula, circiter ½ mm. longa et ½ mm. lata. — Species mihi haud visa; descript. ex ic. DESCOURTILZ. in herb. LINDE.

Habitat locis humidis Brasiliae loco haud indicato: Descourtilz.

17. *STELIS SMARAGDINA* BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis robustiusculis, teretiusculis, uniauriculatis, foliis multo brevioribus, squama unica elongata spathacea longe tubulosa apice oblique truncata et acuta vestitis; foliis majusculis, oblongis, apice subrotundatis et minute tridenticulatis, basi leviter attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatha satis parva inclusis, foliis duplo longioribus; bracteis parvis, distichis, scariosis, basi vaginantibus, acutissimis, erectis; floribus satis parvis, distichis; sepalis glabris, patulis, fere usque ad basin liberis, late suborbicularibus, lateralibus asymmetricis apice minute apiculatis, dorsali obtusissimo satis majore; petalis brevissimis, multo latioribus quam longis, apice subtruncatis et obscure retusis; labello petalis longiore, integerrimo, carnosulo, cochleari, apice subrotundato margine leviter incurvo, ad medium transverse crasse calloso et ad centrum emarginato; columna brevi, apice satis dilatata et leviter trilobata.

Tabula nostra LXXXII. Fig. 1 (habitus cum analysis).

Stelis smaragdina Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 90 (1832).

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, leviter arcuati, laete virides, circiter 4 cm. longi, 2-2½ mm. crassi; squama membranacea, adpressa, purpurascens, 3-3½ cm. longa. FOLIA erecta, coriacea, basi subconduplicata caeterum subplana, uninervia, intense viridia, 9-10 cm. longa, 2½-3 cm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter carinato; petiolo robusto, semiteres, supra profunde canaliculatus, 1 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, paulo arcuatus, satis gracilis, teretiusculus, pallide viridis, 2 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, fusca vel viridi-fusca, lanceolata, acuta, 10-13 mm. longa; pedicelli filiformes, erecto-patuli, satis arcuati, 3-4 mm. longi. BRACTEAE pallide virides, adpressae, 3-5 mm. longae. FLORES patuli, viridismaragdini. SEPALA membranacea, plana vel leviter concava; dorsale 2½-3 mm. longum et latum; lateralia 2-2½ mm. longa et lata. PETALA erecto-patula, carnosula, paulo concava, ½ mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, valde concavum, fere 1 mm. longum et latum. COLUMNA crassa, ¾ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in prov. Rio de Janeiro loco haud indicato: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

18. *STELIS YAUPERYENSIS* BARB. RODR. caulibus secundariis satis gracilibus, teretiusculis, biarticulatis, foliis triplo brevioribus, squama unica spathacea longe tubulosa apice oblique truncata et acuta vestitis; foliis mediocribus, oblongis, apice obtusis et minute tridenticulatis, inferne longe attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, basi spatula brevi inclusis, foliis longioribus; floribus mediocribus; sepalis glabris laevibusque, patulis, fere usque ad medium connatis, ovato-triangularibus, obtusiusculis, aequilongis; petalis multo lati-

cribus quam longis, subrectangularibus, apice subtruncatis et leviter emarginatis; labello petalis subaequilongis, carnoso, late semiorbiculari, ad medium longitudinaliter sulcato, marginibus erectis, apice incurvo late rotundato et apiculato; columna minuta, clavata, apice postice cristata, crista incurva.

Tabula nostra LXXX. Fig. II (habitus cum analysi).

Stelis Yauaperyensis Barb. Rodr. in *Vellozia edil.* 2. I. 120 (1891).

CAULIS secundarii ascendentes, leviter flexuosi, 2½ cm. longi, 1½ mm. crassi; squama membranacea, adpressa, superne leviter dilatata, 2 cm. longa. FOLIA erecta, coriacea, subplana, uninervia, 3-9 cm. longa, 2 cm. lata, nervo medio supra profundiusculo canaliculato, subtus leviter carinato. SPATHA erecta, lineari-lanceolata, acuta, fere 1 cm. longa. FLORES virides. SPHALA membranacea, convexa, 3-3½ mm. longa et fere totidem lata. PETALA erecta, cariosa, satis concava, ½ mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, ½ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNNA crassa, vix ½ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icou. a cl. BARB. RODR. COMMUNIC.

Habitat in sylvis supra arbores vetustiores secus Rio Yauapery prov. Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret April.

19. *STELIS CATHARINENSIS* LINDL. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis paulo brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis et acutiusculis vestitis; foliis satis parvis, lineari-oblongis et saepius leviter spatulatis, apice obtusis et minutissime tridenticulatis, inferne longe attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis vel interdum geminis, usque ad basin multifloris, spatha satis parva inclusis, foliis satis longioribus; bracteis distichis, subimbricatis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, late ovatis, acutiusculis vel interdum obtusis, pedicellis aequilongis vel paulo longioribus; floribus minutis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, patulis, fere usque ad basin liberis, ovato-ellipticis, obtusis, uninerviis vel obscure trinerviis, subaequilongis; petalis minutis, subrectangularibus, apice truncatis; labello petalis aequilongis, carnoso, ambitu obovato, superne distincte trilobato, lobis lateralibus minutis obtusiusculis, lobo terminali longiore acuto; columna minuta, superne satis dilatata, clinandrio margine membranaceo.

Stelis Catharinensis Lindl. in *Hook. Comp. Bot. Mag.* II. 353 (1836), *Folia Orchid. Stelis.* 11.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallidi, 3-6 cm. longi, 1-1½ mm. crassi; squamae tenuiter membranaceae, nervosae, pallidae, adpressae, 2-3 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, subplana, uninervia et tenuiter plurinerviosa, laete viridia, 4-6 cm. longa, 5-9 mm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus subtus vix prominentibus; petiolus gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatus, 1 ad 1½ cm. longus. PSEUDOCULUS communis erectus, paulo flexuosus, subuliformis, pallidus, 6-9 cm. longus; spatha basilaris submembranacea, rigidiuscula, erecto-adpressa, fuscescens, ovato-lanceolata, acuta, nervosa, dorso leviter carinata, 6-9 mm. longa; pedicelli subcapillares, erecti, leviter arcuati, 1½ mm. longi. BRACTEAE pallidae, erecto-patulae, 1½ ad 2 mm. longae. FLORES patuli, purpurascens vel interdum albescentes. OVARUM lineari-clavatum, distincte sulcatum, satis arcuatum, ¼ mm. longum. SPHALA membranacea, subplana, 1½ mm. longa, 1 mm. lata. PETALA erecta, membranacea, uninervia, leviter concava, ½ mm. longa,

Orchid. I.

½ mm. lata. LABELLUM patulum, satis concavum, ½ mm. longum et fere totidem latum. COLUMNNA erecta, crassa, ½ mm. longa.

Habitat in prov. S. Catharina: Tcecidie; ad Blumenau: H. Schenck n. 304, Dr. Guill. Müller; in prov. S. Paulo: St-Hilaire C° n. 1334; ad radices arborum in sylvis virginicis prov. Rio de Janeiro: Martius; in rupibus prope Tjuca ad Bico de Papagaio: Glazion n. 1161A. — Floret Octobri-Juno.

20. *STELIS MIERSII* LINDL. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis satis brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis vestitis; foliis parvis, lineari-spathulatis, apice acutiusculis et minutissime tridenticulatis, inferne longe attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, usque ad basin multifloris, basi spatha parva inclusis, foliis leviter vel satis longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, late ovatis, apice apiculatis, pedicellis aequilongis; floribus minutis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, erecto-patulis, fere usque ad medium connatis, late ovatis, obtusis, distincte trinerviis, subaequilongis; petalis minutis, rhomboideis, obtusis; labello petalis sublongiore, carnoso, ambitu ovato, superne distincte trilobato, lobis lateralibus minutis acutiusculis, lobo terminali longiore acuto.

Stelis Miersii Lindl. in *Ann. Nat. Hist. XII.* 397 (1843), *Folia Orchid. Stelis.* 12; *Wawra, Hin. Princ. S. Coburg.* II. 82.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, cinerei, 1-3 cm. longi, vix 1 mm. crassi; squamae tenuiter membranaceae, nervosae, cinerinae, adpressae, 1-2 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, subplana vel leviter conduplicata, uninervia et tenuiter plurinerviosa, 3-6 cm. longa, 3-7 mm. lata, nervo medio supra canaliculato, subtus subcarinato, nervulis lateralibus subtus leviter prominentibus; petiolus gracilis, semiteres, supra anguste canaliculatus, circiter 1 cm. longus. PSEUDOCULUS communis erectus, rectus vel paulo flexuosus, filiformis, pallidus, 5-10 cm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, pallida, lineari-lanceolata, acutissima, 4-6 mm. longa; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 1-1½ mm. longi. BRACTEAE pallidae, erecto-patulae, 1½-1½ mm. longae. FLORES patuli, pallide virides. OVARUM lineari-clavatum, distincte sulcatum, ½-¾ mm. longum. SPHALA membranacea, leviter concava, 1½ mm. longa et fere totidem lata. PETALA erecta, membranacea, uninervia, subplana, ½ mm. longa et lata. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, ½ mm. longum, ¼ mm. latum.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Miers; in prov. Rio de Janeiro: Glazion n. 14310, 17265, 17267 et 18930; ad Petropolis et Itamaratá: Wawra Coll. II. n. 71 et 73; ad Serra das Orquias: Miera.

21. *STELIS PETROPOLITANA* RICHOB. F. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis satis longioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis et acutis vestitis; foliis parvis, lineari-oblongis vel interdum lineari-lanceolatis, saepius leviter spatulatis, apice acutiusculis vel obtusis et minutissime tridenticulatis, inferne longe attenuatis et breviuscule petiolatis; racemis solitariis, saepius fere usque ad basin multifloris vel plurifloris, basi spatha parva inclusis, foliis satis longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, late ovatis, acutis et saepius apiculatis, pedicellis paulo longioribus; floribus minutis, subsecundis;

sepalis glabris laevibusque, erecto-patulis, fere usque ad medium connatis, late ovatis, obtusis, distincte trinerviis, subaequilongis; petalis minutis, late obtriangulis, apice truncatis et saepius leviter retusis, limbo incrassato; labello petalis paulo longiore, carnoso, distincte unguiculato et inferne longiuscule cuneato, superne dilatato et leviter trilobato, lobis lateralibus divaricatis acutiusculis, lobo intermedio non vel vix producto obtuso, disco carina anteposita transversa medio obscure emarginata munito; columna minuta, superne valde dilatata.

Stelis Petropolitana Reichb. f. in *Wawra, Bot. Reise Maximil. I. nach Bras. 151. tab. 104. fig. 3 (1866).*

CAULIS secundarij densiuscule fasciculati, erecti vel paulo arcuati, pallide virides, 2-3 mm. longi, 1-1 1/2 mm. crassi; squamae tenuiter venosae, nervosae, pallidae, adpressae, 1/2-1 1/2 mm. longae. FOLIA erecta, leviter coriacea vel submembranacea, subplana, uniuersa et tenuiter plurinerviis, late vel intense viridia, 2-4 cm. longa, 3-7 mm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus subcarinato, nervis lateralibus subtus leviter prominentibus; petiolus gracilis, lateraliter compressus, supra profunde canaliculatus, 1/2-1 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, nervosus, flexuosus, subcapillaris, pallidus, 4-8 cm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, fulva, ovato-lanceolata, acuta, 3-5 mm. longa; pedicelli capillares, erecto-patuli, paulo arcuati, vix 1 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, pallidae, 1 1/2-2 mm. longae. FLORES patuli, viride virides vel fuscocentes. OVARIIUM lineari-clavatum, distincte subulatum, leviter arcuatum, 1/2 mm. longum. SEPALA membranacea, satis connata, 1 1/2-1 3/4 mm. longa et lata. PETALA erecto-patula, submembranacea, uniuersa, leviter concava, 1/2 mm. longa et lata. LABELLUM erecto-patulum, leviter concavum, 1/2-3/4 mm. longum, superne 1/2 mm. latum. COLUMNA erecta, crassa, 1/2 mm. longa. CARPULA oblonga, apice obtusa, basi leviter attenuata, leviter fuscata, calyce persistente coronata, fuscocentes, 5 mm. longa, 2 mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Petropolis: Wawra et Maly n. 446; in arboribus ad Therzopolis: Glaziou n. 4212, J. de Moura n. 94; in arboribus secus flum. Paquetae: Neres Armond n. 30; in eadem prov. loco haud indicato: Glaziou n. 14313; in arboribus ad Blumenau prov. S. Catharina: H. Schenck n. 442. — Floret Septembri—Februario.

22. *STELIS PARAENSIS* Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis multo brevioribus, squamis, duabus spathaceis longe tubulosis apice oblique truncatis vestitis; foliis satis parvis, oblongis, apice obtusis et minute tridenticulatis, basi subabrupte in petiolum brevem attenuatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha longiuscula inclusis, foliis multo longioribus; bracteis distichis, minutis, arcte adpressis, vaginantibus, acutis; floribus minutis, subsecundis, distichis; sepalis glabris laevibusque, patulis, inferne leviter connatis, late ovatis, acutis, lateralibus leviter obliquis, dorsali paulo majore.

Tabula nostra LXXXII. Fig. II (habitus cum analysi).

Stelis Paraensis Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 88 (1882).*

CAULIS secundarij fasciculati, adscendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 2-3 1/2 cm. longi, 1-1 1/2 mm. crassi; squamae membranaceae, superne paulo dilatatae, fuscocentes, 2 cm. longae. FOLIA erecta vel erecto-patula, supra leviter convexa marginibus paulo recurvis, uniuersa, pallide viridia, 5-5 1/2 cm. longa, 11-16 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus distincte carinato;

petiolus robustiusculus, semiteros, supra profunde canaliculatus, 5-7 mm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, satis arcuatus, gracilis, pallide viridis vel albescens, 12-15 cm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, pallide viridis vel fuscocentes, lanceolato-linearis, acuta, compressa, 14 ad 18 mm. longa; pedicelli erecto-patuli, filiformes, superne valde arcuati, 2 mm. longi. BRACTEAE pallide virides, vix 1 mm. longae. FLORES patuli vel subreflexi. OVARIIUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA membranacea, plana vel leviter concava, virescentia, inferne dilute lilacina, dorsale 2 mm. longum, 1 1/2 mm. latum; lateralia 1 1/2 mm. longa, 1 1/4 mm. lata. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat supra arbores in sylvis humidis secus Rio Capim prov. Pará: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

B. — *Racemus folio circiter aequilongus. — Species 23-26.*

23. *STELIS APRICA* Lindl. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis satis brevioribus, squamis duabus spathaceis longe tubulosis acutis vestitis; foliis mediocribus, lineari-oblongis et leviter spathulatis, apice obtusis, inferne longe attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha satis parva inclusis, foliis aequilongis vel interdum paulo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, late ovatis, acutiusculis vel obtusis, pedicellis subaequilongis; floribus minutis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, erecto-patulis, inferne connatis, elliptico-ovatis, obtusis, obscure trinerviis, subaequilongis; petalis obliquis, membranaceis, concavis; labello minore, carnoso, trilobo, lobis obtusis, lateralibus minoribus.

Stelis aprica Lindl. in *Hook. Comp. Bot. Mag. II. 353 (1836), Folia Orchid. Stelis. 11; Wawra Itin. Princ. S. Coburg. II. 82.*

CAULIS secundarij dense fasciculati, erecti, recti vel paulo flexuosi, pallidi, 3-5 cm. longi, 3/4-1 mm. crassi; squamae tenuiter membranaceae, nervosae, pallidae vel fuscocentes, 2-3 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, rigida, apice breviter subconduplicata ceterum subplana, uniuersa et obscure plurinerviis, cinereo-viridia, opaca, 5-8 cm. longa, 6-7 mm. lata, nervo mediano gracillimo, supra vix impresso, subtus paulo prominente; petiolus gracilis, teretiusculus, supra profunde angustaque canaliculatus, 1-1 1/2 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, stictus vel paulo flexuosus, filiformis, pallidus, 5-12 cm. longus; spatha basilaris rigidiuscula, erecto-adpressa, fulva, lineari-lanceolata, acutissima, 7-10 mm. longa; pedicelli erecti vel erecto-patuli, capillares, leviter arcuati, 1/2 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, fulvae, 1 1/2-1 3/4 mm. longae. FLORES patuli, flavo-virides. OVARIIUM lineari-clavatum, leviter sulcatum, satis arcuatum, 1/2 mm. longum. SEPALA membranacea, leviter concava, 1 1/4 mm. longa, 3/4-1 mm. lata.

Habitat in prov. S. Catharina: Hinds ex Lindl. loc. cit.; in saxis apricae versus Lagoa da Freitas et in arboribus ad mont. Corcovado prov. Rio de Janeiro: Martins; in arboribus ad Therzopolis: Wawra Cat. II. n. 351, ? J. de Moura n. 236 et 292; in eadem prov. loco haud indicato: Miers.

24. *STELIS RODRIGUESII* Cogn. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis paulo brevioribus, vaginis duabus longe tubulosis acutis vestitis; foliis satis parvis, anguste oblongo-spathulatis, apice rotundatis et minute tridenticulatis, basi longe attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ad basin multifloris,

basi spatha satis parva inclusis, foliis aequilongis vel paulo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, acutis vel acutiusculis, pedicellis paulo longioribus; floribus minutis, distichis; sepalis glabris laevibusque, patulis, inferne leviter connatis, late ovatis, acutiusculis vel subobtusis, tenuiter trinerviis, dorsali paulo majore; petalis minutis, late subrectangularibus, inferne leviter constrictis, apice truncatis et saepius leviter retusis; labello petalis vix longiore, carnoso, ambitu ovato, trilobato, lobis lateralibus brevibus, obtusissimis, intus valde incrassatis, lobo terminali longiore, triangulari, acutissimo, leviter incurvo; columna superne dilatata, rostellum ligulatum apice subrotundato.

Tabula nostra LXXX. Fig. III (habitus cum analysis).

Stelis micrantha Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 93 (1882 — non Swartz).

CAULES secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, lacte virides, 3—5 cm. longi, circiter 1 mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, tenuiter nervulosa, pallidae, arcte adpressae, 2—3 cm. longae. FOLIA plerumque erecta, leviter coriacea vel interdum submembranacea, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, intense viridia, opaca, 4—7 cm. longa, 6—10 mm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus subcuneato, nervulis lateralibus subtus vix prominentibus; petiolus gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatus. $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. PENSACULUS communis erectus, leviter arcuatus vel paulo flexuosus, filiformis, albidus, 3—4 cm. longus; spatha basilaris rigidiuscula, arcte adpressa, fuscescens, ovato-lanceolata, acutiuscula, membranacea, erecto-adpressa, fuscescens, ovato-lanceolata, acutiuscula, 5—8 mm. longa; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, albescentes, $\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES patuli albo-virides. OVARIIUM lineari-subclavatum, vix sulcatum, satis arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA membranacea, subplana vel demum leviter convexa, dorsale $1\frac{1}{2}$ mm. longum, $1\frac{1}{4}$ mm. latum; lateralia $1\frac{1}{4}$ mm. longa, vix 1 mm. lata. PETALA erecta, emarginata, leviter concava, enervia, $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{3}{8}$ mm. lata. LABELLUM patulum, satis concavum, $\frac{3}{4}$ mm. longum, $\frac{1}{4}$ mm. latum. CAPSULA erecta, cinerea, oblongo-fusiformis, profunde 6-sulcata, 4—5 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in sylvis supra arbores ad Petropolis prov. Rio de Janeiro: Herbosa Rodrigues; in arboribus ad Theropopolis et ad Venda-Nova prope Nova-Friburgo; J. de Moura n. 8 et 10; in prov. Minas Geraes: St-Hiltaire B' n. 12. — Floret Maio—Junio.

25. *STELIS MICROGLOSSA* RICHOUX. f. caespitosa; caulis secundarius satis gracilibus, tenuiter striatis, uniaarticulatis, foliis paulo brevioribus vel interdum subaequilongis, vagina unica longe tubulosa apice oblique truncata vestitis; foliis medioeribus, lineari-spathulatis, apice obtusis et minute tridentulatis, basi longe attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha satis parva inclusis, foliis aequilongis vel paulo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, acutiusculis vel obtusis, pedicellis subaequilongis; floribus minutis, secundis vel subdistichis; sepalis glabris laevibusque, patulis vel erecto-patulis, inferne leviter connatis, late ovatis, obtusis vel acutiusculis, tenuiter trinerviis, subaequilongis, lateralibus leviter asymmetricis; petalis minutis, late ovato-deltoides, apice obtusiusculis; labello petalis vix longiore, carnoso, ambitu ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis late rotundatis, lobo terminali producto triangulari acutissimo, disco ad medium profunde sul-

cato; „columna apice excavata, margine posteriore triloba, anteriore prominula triloba, lobo medio emarginato“.

Tabula nostra LXXX. Fig. IV (habitus cum analysis).

Stelis microglossa Reichb. f. in *Linnaea* XXII. 821 (1849), XXV. 237 et in *Walp. Ann. Bot.* III. 525; *Lindl. Folia Orchid. Stelis. 8; Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 82.*

CAULES secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, leviter flexuosi vel plus minusve arenati, pallide virides, 3—10 cm. longi, $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, leviter nervulosa, pallida, 2—5 cm. longa. FOLIA saepius erecta, coriacea et rigida, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, lacte viridia, opaca, 8—10 cm. longa, 3—9 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus subcuneato, nervulis lateralibus subtus paulo prominentibus; petiolus satis gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatus. $\frac{1}{2}$ —1 cm. longus. PENSACULUS communis erectus, leviter arcuatus vel paulo flexuosus, filiformis, albidus, 3—4 cm. longus; spatha basilaris rigidiuscula, arcte adpressa, fuscescens, ovato-lanceolata, acuta, 4—11 mm. longa; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, pallidae, $\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES patuli, albo-virides. OVARIIUM lineari-subclavatum, leviter sulcatum, satis incurvum, fere 1 mm. longum. SEPALA membranacea, saepius leviter concava, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ mm. longa, circiter 1 mm. lata. PETALA erecta, membranacea, paulo concava, enervia, circiter $\frac{1}{2}$ mm. longa et lata. LABELLUM patulum, paulo concavum, $\frac{1}{2}$ mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum.

Habitat ad Serra de Caldas prov. Minas Geraes: Reppel ser. I. n. 429; inter Rio Grande et Diamantina: Burchell n. 3639. — Floret Decembri—Januario.

26. *STELIS GRANDIFLORA* LINDL. caulis secundarius robustis, teretiusculis, uniaarticulatis, foliis brevioribus vel subaequilongis, vagina unica longe tubulosa apice oblique truncata vestitis; foliis magnis, oblongis, apice rotundatis et interdum leviter emarginatis, basi abrupte attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha majuscula inclusis, foliis circiter aequilongis; bracteis distichis, remotiusculis, tenuiter membranaceis et pellucidis, vaginantibus, usque ad apicem tubulosis, apice truncatis et minute apiculatis, pedicellis subaequilongis; floribus magnis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, patulis, inferne leviter connatis, late ovatis, obtusis, dorsali paulo majore 5-nervio, lateralibus trinerviis vel obscure 5-nerviis; petalis parvis, satis latioribus quam longis, apice rotundatis, trinerviis; labello petalis subaequilongis, crasse carnoso, indiviso, late ovato, apice rotundato.

Stelis grandiflora Lindl. in *Hook. Comp. Bot. Mag.* II. 363 (1836), *Folia Orchid. Stelis. 8; Ridl. in Trans. Linn. Soc. Lond. ser. 2. Bot. II. 381.*

CAULES secundarii fasciculati, erecti, leviter flexuosi, pallide virides, $\frac{1}{2}$ —1 dm. longi, 2—3 mm. crassi; vagina membranacea, tenuiter nervulosa, arcte adpressa, fuscescens, $2\frac{1}{2}$ —5 cm. longa. FOLIA erecta vel erecto-patula, coriacea, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, pallide viridia, opaca, 9—11 cm. longa, $2\frac{1}{2}$ —4 cm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus subtus paulo prominentibus; petiolus robustiusculus, semiteres, supra profunde canaliculatus, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longus. PENSACULUS communis erectus, striatus vel paulo flexuosus, gracilis, pallide viridis, 10—11 cm. longus; spatha basilaris membranacea, erecto-adpressa, fulva, ovato-lanceolata, breviter emarginata, 2—2 $\frac{1}{2}$ cm. longa; pedicelli filiformes, erecti, apice uncinati, 3—4 mm. longi. BRACTEAE erecto-adpressae, pallidae, 8 mm. longae.

Floribus patulis vel subpatulis, fuscescentibus. OVARIIUM lineari-clavatum, distincte sulcatum, 3 mm. longum. SEPALA membranacea, superiora vel magis leviter involuta; dorsale 5-5½ mm. longum et fere totidem latum; lateralia 4-4½ mm. longa et lata. PETALA erecta, carnosula, leviter concava, ¾ mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, leviter concavum, ½ mm. longum et latum.

Habitat in sylvis ad Macahé et Bananal prov. Minas Gerais: Descourtilz; in arboribus vetustioribus ad Campo Grande prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 929; ad Serra do Capão: Miers. Etiam in Guiana anglica ad mont. Roraima: E. F. in Thunb. n. 183. — Floret Octobri ad Decembrem.

C. — Racemus folio satis brevior. — Species 27-29.

27. *STELIS TRIANGULARIS* Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis robustis, teretiusculis, unarticulatis, foliis paulo brevioribus, vaginis duabus amplis longe tubulosis acutis vestitis: foliis majusculis, oblongo-lanceolatis, apice obtusis et minute tridenticulatis, basi satis attenuatis non vel vix petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin submultifloris. basi spatula satis parva inclusis, foliis satis brevioribus; bracteis spiralis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, superne triangulari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis satis longioribus; floribus majusculis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, patulis, fere usque ad medium connatis, late ovato-triangularibus, obtusiusculis, distincte quinquenerviis, subaequilongis, lateralibus leviter asymmetris; petalis parvis, late triangularibus, obtusis; labello petalis aequilongo, carnoso, semitundato, cucullato, obtusissimo, basi transverse incrassato et ad medium sulcato; columna minuta, cucullata.

Tabula nostra LXXXIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Stelis triangularis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 91 (1882).

CAULES secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, striati vel paulo flexuosi, pallide virides, ½-1 dm. longi, 2-3 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, leviter nervosae, pallidae, superne satis dilatatae, 4-6 cm. longae. FOLIA erecta, satis coriacea, basi subconduplicata ceterum subplana, uninervia et tenuiter multinerviosa, laete viridia, opaca, 1-1½ dm. longa, 2-3 cm. lata, nervo mediano supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus subtus leviter prominentibus. PEDUNCULUS communis erectus, leviter flexuosus, gracilis, pallidus, fere 1 dm. longus; spatula basilaris membranacea, erecto-adpressa, fuscescens, ovato-lanceolata, breviter acuminata, lateraliter compressa, dorso carinata, 1-1½ cm. longa; pedicelli filiformes, erecti, apice satis arcuati, 3-4 mm. longi. BRACTEAE erectae, subpellucidae, pallidae, 5-6 mm. longae. FLORES patuli. OVARIIUM lineari-clavatum, distincte sulcatum, leviter arcuatum, 2 mm. longum. SEPALA membranacea, subplana, pallide viridia, basi dilute purpurascens, 4 mm. longa, inferne 3½ mm. lata. PETALA erecto-patula, carnosula, leviter concava, tenuiter trinervia, ¾ mm. longa, 1 mm. lata, superne viridia, inferne purpurea. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, purpureum, ¾ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNAE apice 1 mm. lata, purpurea.

Var. β. *LONGIPEDUNCULATA* Cogn.

PEDUNCULUS folio saepius satis longior. CAPSULA fusca, oblonga, basi apiceque rotundata, acutiuscula crasseque 9-rotata, 9-10 mm. longa, 4 mm. crassa.

Habitat in sylvis prope Rodão prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Var. β. in arboribus prope Therapopolis prov. Rio de Janeiro: J. de Moura n. 84. — Floret Novembri-Augusto.

28. *STELIS PALMEIRAENSIS* Barb. Rodr. caulibus secundariis satis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, foliis multo brevioribus, vagina unica longe tubulosa acuminata vestitis; foliis medioeribus, anguste oblongis, apice obtusis et minute tridenticulatis, basi breviter attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin submultifloris, basi spatula minutissima munitis, foliis satis brevioribus; bracteis minutis; floribus parvis, secundis; sepalis glabris laevibusque, patulis, inferne connatis, late ovatis, acutis, dorsali paulo majore; petalis parvis, obovato-rotundatis, cucullatis, acutiusculis; labello petalis paulo longiore, carnoso, subdeltoideo, basi leviter sagittato, apice obtuso, basi ad medium leviter sulcato, marginibus lateralibus erectis; columna brevissima, superne leviter dilatata, clinandrii marginibus lateralibus erectis; columna brevissima, superne leviter dilatata, clinandrii marginibus lateraliter sinuatis, dorso dente prominente incurvo munitis, rostellum ligulato.

Tabula nostra LXXX. Fig. V (habitus cum analysi).

Stelis Palmeiraensis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 92 (1882).

CAULES secundarii erecti, paulo flexuosi, 2½ cm. longi, 2 mm. crassi; vagina membranacea, nervulosa, arcte adpressa, 1½-2 cm. longa. FOLIA erecta, coriacea, subplana, uninervia, 7½ cm. longa, 14 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; petiolus satis gracilis, teretiusculus, supra profunde angusteq. canaliculatus, 1½ cm. longus. PEDUNCULUS communis arborescens, leviter flexuosus, filiformis, 6 cm. longus; spatula basilaris at videtur vix 2 mm. longa; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 1½ mm. longi. BRACTEAE 1 ad pedicellum capillares, erecti, leviter arcuati, 1½ mm. longae. FLORES patuli, albo-virescentes. SEPALA membranacea, leviter convexa; dorsale 2 mm. longum, 1¾ mm. latum; lateralia 1½ mm. longa, 1½ mm. lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, ½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM patulum, paulo concavum, ¾ mm. longum et fere totidem latum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. benigno communi.

Habitat in sylvis virginicis supra arborescens altiliores ad mont. Palmeiras prov. Rio de Janeiro. — Floret Februarii.

29. *STELIS OLIGANTHA* Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis gracillimis, teretiusculis, unarticulatis, foliis satis brevioribus, ut videtur nudis; foliis parvis, anguste oblongis, subspathulatis, apice subrotundatis et minute tridenticulatis, inferne satis attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis vel interdum geminatis, superne 2-4-floris, basi spatula minutissima inclusis, foliis multo brevioribus; bracteis minutis; floribus minutissimis, subsecundis; sepalis glabris laevibusque, erecto-patulis, liberis, latissime ovatis, acutiusculis, dorso subcarinatis, aequilongis; petalis duplo latioribus quam longis, cucullatis, apice truncato-excavatis; labello petalis paulo longiore, crasse carnoso, ambitu late subrectangulari, obscure trilobato, apice truncato, ad medium longitudinaliter sulcato, lobulis lateralibus erectis.

Tabula nostra LXXXII. Fig. III (habitus cum analysi).

Stelis oligantha Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 93 (1882).

CAULES secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel leviter arcuati, 2 cm. longi, ¾ mm. crassi. FOLIA erecta, carnosula, sub-

plana, uninervia, 4 cm. longa, 8 mm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus subcarinato; petiolus satis gracilis, teretiusculus, supra anguste profundeque canaliculatus, 4—5 mm. longus. PEDUNCULUS communis ascendens, leviter flexuosus, capillaris, 1½ cm. longus; spatha basilaris erecta, angusta, acuta, circiter 3 mm. longa; pedicelli capillares, erecto-patuli, subrecti, 1—2 mm. longi. BRACTEAE ut videtur vix 1 mm. longae. FLORES erecto-patuli, albescentes. SEPALA membranacea, satis concava, circiter ½ mm. longa et ⅔ mm. lata. PETALA valde concava, minutissima. CAPSULA erecto-patula, late oblonga vel obovato-oblonga, angulato-sulcata, 5—6 mm. longa, 2½ mm. crassa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat locis humidis supra arbores ad Serra de Palmeiras prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Octobri.

II. — *Sepala ciliata vel margine pilosa caeterum globra. — Species 30-40.*

30. STELIS PARAHYBUNENSIS BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis robustis, uniaarticulatis, teretiusculus, foliis aequilongis, vaginis duabus breviusculis tubulosis acutis vestitis; foliis majusculis, oblongis, apice subrotundatis et minute tridenticulatis, basi breviuscule attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ad medium multifloris, basi spatha majuscula inclusis, foliis duplo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, scariosis, inferne vaginantibus et distincte tubulosis, superne triangularibus, abrupte apiculatis, pedicellis sublongioribus; floribus majusculis, distichis; sepalis margine pubescentibus caeterum glabris laevibusque patulis, fere usque ad medium connatis, late ovatis, obtusis, dorsali satis majore, lateralibus leviter asymmetricis; petalis parvis, reniformibus, apice late rotundatis, basi leviter attenuatis; labello carnoso, petalis subaequilongo, cucullato valde concavo, basi paulo attenuato, apice profunde angustate emarginato et minute apiculato; columna minuta, clinandrii marginibus late alatis.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. I (habitus cum analysis).

Stelis Parahybunensis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 84 (1882).

CAULES secundarii fasciculati, erecti, stricti, laete virides, 11 cm. longi, 2½ mm. crassi; vaginæ scariosae, leviter nervulosae, pallide fulvae, arcte adpressae, 1½ vel 2½ cm. longae. FOLIA erecta vel vix patula, coriacea, subplana, margine leviter revoluta, uninervia, intense viridia, 11—12 cm. longa, 3—3½ cm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus carinato; petiolus robustus, semiteres, supra profunde canaliculatus, 1 cm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, strictus vel vix flexuosus, robustiusculus, purpureus, 2 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, saturate viridis, lanceolata, acuminata, lateraliter compressa, 2—2½ cm. longa; pedicelli graciles, purpurascens, erecti, leviter arcuati, 3—4 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, pallide virides, superne satis dilatatae, 4—5 mm. longae. FLORES patuli vel erecto-patuli. SEPALA membranacea, leviter concava, inferne purpureo-vinosa caeterum pallide viridia; dorsale 4 mm. longum et latum; lateralia 3 mm. longa, 2½ ad 3 mm. lata. PETALA erecto-patula, carnosula, leviter convexa, purpureo-lilacina, ⅔ mm. longa, 1 mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, lilacinum, ¾ mm. longum et latum. COLUMNAE erecta, crassa, lilacina, ¼ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. benigne communic.

Habitat in sylvis humidis secus flum. Parahybuna prope Juiz de Fora prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

31. STELIS FRATERNA LINDL. caulibus secundariis robustiusculis, uniaarticulatis, teretiusculis, foliis satis brevi-

oribus, vagina unica elongata tubulosa apice oblique truncata et obtusa vestitis; foliis majusculis, lineari-oblongis, apice obtusis, inferne longe attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin valde multifloris, basi spatha mediocri inclusis, foliis duplo longioribus; bracteis spiritaliter dispositis, remotiusculis, basi vaginantibus, basilaribus sterilibus lanceolatis et acuminatis, floralibus brevioribus late triangularibus acutisque pedicellis longioribus; floribus parvis, subdistichis; sepalis margine ciliatis caeterum glabris laevibusque patulis, fere usque ad medium connatis, late ovatis, trinerviis, dorsali paulo majore acuto, lateralibus obtusis leviter asymmetricis; petalis parvis, multo latioribus quam longis, basi brevissime cuneatis, apice subtruncatis; labello carnoso, petalis aequilongo, late ovato, obtusissimo, ad medium profundiuscule canaliculato.

Stelis fraterna Lindl. Folia Orchid. Stelis. 14 (1858).

CAULES secundarii ascendentes vel erecti, stricti, circiter 6 cm. longi, 2 mm. crassi; vaginæ tenuiter membranaceae, leviter nervulosae, fulvae, superne leviter dilatatae, 4 cm. longae. FOLIA erecto-patula, crassa, rigida, subplana, uninervia et tenuiter multinervulosa; 1 dm. longa, 16—17 mm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petiolus robustiusculus, semiteres, supra profunde canaliculatus, 12 ad 15 mm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, satis flexuosus, satis gracilis, 2 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, lineari-oblonga, 1½ cm. longa; pedicelli filiformes, erecti, paulo arcuati, 1—1½ mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, inferiores 3—4 mm. longae, superiores paulo latiores 2 mm. longae. FLORES patuli vel erecto-patuli. OVARIUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, ¾—1 mm. longum. SEPALA membranacea, subplana, tenuiter trinervia, inferne purpureo-vinosa, superne virescentia; dorsale 2—2½ mm. longum, 1½—2 mm. latum; lateralia 1½—1¾ mm. longa et lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, tenuissime trinervia, ½—¾ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, purpureum, satis concavum, ½ mm. longum, ¾ mm. latum.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Loddiges.

32. STELIS PELIOCHYLA BARB. RODR. caulibus secundariis gracilibus, uniaarticulatis, teretiusculis, foliis dimidio brevioribus, junioribus vagina unica tubulosa lanceolata acuta tectis; foliis parvis, obovato-oblongis, apice rotundatis et minute tridenticulatis, inferne satis attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, vix usque ad medium 6—7-floris, basi spatha parva inclusis, foliis duplo longioribus; bracteis minutis, basi vaginantibus, acuminatis, apice leviter recurvis; floribus satis parvis, secundis; sepalis margine ciliatis caeterum glabris laevibusque patulis, fere usque ad medium connatis, late ovatis, obtusis, subaequilongis; petalis minutis, reniformi-subrotundatis, apice obtusissimis, basi brevissime unguiculatis; labello carnoso, petalis aequilongo, subsemiorundato, indiviso, inferne transverse valde calloso, ad medium leviter sulcato; columna brevi, clinandrii marginibus trilobatis.

Tabula nostra LXXXII. Fig. IV (habitus cum analysis).

Stelis peliochyla Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 84 (1882).

CAULES secundarii ascendentes, leviter arcuati; 2 cm. longi, 1 ad 1½ mm. crassi. FOLIA erecta, coriacea, subplana, distincte uninervia, 3½—4 cm. longa, 13—14 mm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis erectus,

stricta vel vix flexuosa, subbiliformis, 8-9 cm. longae; spatula hastata erecto-adpressa, lanceolata, acutissima, lateraliter compressa, 5 mm. longae; pedicelli filiformes, erecti, paulo arcuati, 1-2 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae vel erectae, 1½-2 mm. longae. FLORES patuli. SEPALA membranacea, leviter convexa, superne virescentia, inferne dilute purpureo-lilacina, 2½-3 mm. longa et lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, apice incurva, inferne pallide viridia, superne purpureo-lilacina, vix ½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, marginibus erectis, ½ mm. longa, ¾ mm. lata. COLUMNAE erectae, purpureo-lilacinae, ½ mm. longae; ¾ mm. latae. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communie.

Habitat in sylvis ad Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

33. STELIS MICROCAULIS BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis gracillimis, unarticulatis, teretiusculis, foliis multo brevioribus, vagina unica brevi tubulosa acuta vestitis; foliis parvis, elliptico-oblongis, apice obtusis et minute tridenticulatis, inferne longiuscule attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, usque ultra medium submultifloris, basi spatula parva inclusis, foliis triplo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, longiusculis, basi vaginantibus et breviter tubulosis, superne late triangulari-lanceolatis, longiuscule acuminatis; floribus satis parvis; sepalis margine pubescentibus caeterum glabris laevibusque; petalis parvis, late subrhomboidis, obtusissimis, basi brevissime lateque uncaulatis; labello carnosio, petalis paulo longiore, indiviso, late suborbiculari, infra medium transverse valde calloso centro emarginato; columna brevi, clinandrii marginibus crenulatis, rostello elongato convexo.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Stelis microcaulis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 85 (1882).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti, leviter flexuosi, pallide virides, circiter 1 cm. longi, ¼ mm. crassi; vagina scariosa, fulva, adpressa, 6-7 mm. longi. FOLIA erecta, subcoriacea, leviter convexa, distincto uninervia, late viridia, 3½ cm. longa, 8-9 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis, erectus, satis flexuosus, filiformis, abscissus, 8-10 cm. longus; spatula basilaris erecto-adpressa, lineari-lanceolata, acuta, pallide viridis, 4-5 mm. longa. BRACTEAE erecto-patulae, pallidae, leviter ventricosae, 3-4 mm. longae. FLORES patuli, flavo-purpurei. SEPALA membranacea, subplana, tenuiter trinervia, circiter 2½ mm. longa et lata. PETALA erecta, carnosae, inferne satis concava, ½ mm. longa, ¾-1 mm. lata. LABELLUM patulum, basi satis concavum, margine incurvum, ¾ mm. longum et latum. COLUMNAE crassiuscula, superne satis dilatata, ½-¾ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communie.

Habitat supra arbores in sylvis humidis secus flum. Parahybuna prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

34. STELIS LITTORALIS BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, unarticulatis, teretiusculis, foliis satis brevioribus, vaginis duabus elongatis non vel breviter tubulosis longe acuminatis vestitis; foliis satis parvis, oblongis, apice subrotundatis et minute tridenticulatis, inferne satis attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatula parva in-

clusis, foliis subtriplo longioribus; bracteis subdistichis, remotis, brevibus, basi vaginantibus et longiuscule tubulosis, superne latissime triangularibus, acutis; floribus parvis; sepalis margine pubescentibus caeterum glabris laevibusque, patulis, inferne connatis, late ovatis, acutis, subaequilongis; petalis parvis, subrectangularibus, apice truncatis, basi leviter constrictis; labello carnosio, petalis paulo longiore, indiviso, late suborbiculari-reniformi, apice incurvo et minute apiculato, ad medium longitudinaliter sulcato; columna brevissima, clinandrii marginibus sinuatis, rostello longiusculo.

Tabula nostra LXXXI. Fig. II (habitus et analysi).

Stelis littoralis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 85 (1882).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti, satis flexuosi, inete virides, 3½ cm. longi, 1½ mm. crassi; vaginae scariosae, fulvae, demum plus minusve laciniatae, adpressae vel leviter patulae, 1½-3 cm. longae. FOLIA erecta, coriacea, basi leviter conduplicata caeterum subplana, distincto uninervia, intense viridia, 6 cm. longa, 15-16 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus carinato; petiolis robustis, supra profunde canaliculatis, lateraliter compressis, 17-18 mm. longis. PEDUNCULUS communis erectus, strictus, gracilis, purpureus, 16 cm. longus; spatula basilaris erecta, lanceolata, acutissima, viridis, fere 1 cm. longa. BRACTEAE erecto-patulae, abscissae, superne paulo dilatatae, lateraliter compressae, 2 mm. longae. SEPALA membranacea, leviter convexa, distincte trinervia, supra lilacina; subtus purpurea et nitida, 2½ mm. longa et fere totidem lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, lilacina, vix ½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, lilacum, inferne satis concavum, superne margine leviter involutum, ½ mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNAE erecta, crassa, lilacina, superne vix dilatata, ½ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communie.

Habitat in arboribus secus flum. Parahybuna prope Juiz de Fôra prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

III. — Sepalum dorsale leviter granuloso-puberulum; sepalis lateralibus glabris et laevibus. — Species 85.

35. STELIS CHLORANTHA BARB. RODR. caulibus secundariis gracilibus, unarticulatis, teretiusculis, foliis multo brevioribus, demum nudis; foliis parvis, oblongo-spatulatis, apice subrotundatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, basi spatula longiuscula inclusis, foliis satis longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, longiusculis, basi vaginantibus et distincte tubulosis, superne late triangularibus, acuminatis, marginibus revolutis; floribus minutis, secundis; sepalis patulis, inferne connatis, dorsali paulo majore, late ovato-triangulari, obtuso, leviter granuloso-puberulo, lateralibus late suborbicularibus, apiculatis, glabris laevibusque; petalis minutissimis, latissime ovatis, obtusis; labello carnosio, petalis paulo longiore, indiviso, subsemiorbiculari, obtusissimo, basi ad medium sulcato; columna brevissima, clinandrii marginibus triangularibus, sinuatis.

Tabula nostra LXXXI. Fig. III (habitus cum analysi).

Stelis chlorantha Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 86 (1882).

CAULIS secundarii erecti, vix arcuati, 2 cm. longi, vix 1 mm. crassi. FOLIA erecta, carnosula, subplana, distincto uninervia, 3½ cm.

longa. 14 mm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petiolus gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatus, 8-9 mm. longus. Pseudocaulis communis erectus, leviter arenatus, filiformis, circiter 1 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, linearis, acuta, 1/2 cm. longa. Bractearum erecto-patulae, satis ventricosae, margine purpureo caeterum albescentes, 3 mm. longae. Flores patuli, albo-virescentes. Sepala membranacea, subplana; dorsale 1 1/4 mm. longum, 2 mm. latum; lateralia 1 1/4 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. Petala erecta, carnosa, cucullata, 1/2 mm. longa, 1/2 mm. lata. Labellum erecto-patulum, leviter concavum, margine leviter incurvum, 1/2 mm. longum, 1/2 mm. latum. Columna erecta, crassiuscula, basi leviter contracta, 1/4 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communie.

Habitat in sylvis ad Serra do Mar prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

IV. — *Sepala omnia intus pubescentia.* — Species 36-44.

36. STELIS MODESTA Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, uniaarticulatis, teretiusculis, foliis multo brevioribus, vagina unica longiuscula longe tubulosa apice oblique truncata et acuta vestitis; foliis parvis, linearibus, apice obtusis et minute tridenticulatis, inferne longiuscule attenuatis, sessilibus; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatha parva inclusis, foliis duplo longioribus; bracteis distichis, remotis, basi vaginantibus et distincte tubulosis, superne late triangularibus, acutis, margine leviter recurvis, pedicellis aequilongis; floribus minutis, distichis; sepalis patulis, intus argute puberulis, inferne connatis, late ovato-triangularibus, acutis, dorsali paulo majore, lateralibus leviter asymmetricis; petalis minutis, late rhomboideis, obtusis; labello carnoso, petalis paulo longiore, indiviso, subsemiorbiculari, apice acutiusculo, basi sagittato angulis lateralibus acutissimis, inferne ad medium profunde sulcato; columna brevissima, clinandrii marginibus alatis leviter sinuatis, rostello elongato, convexo, obtuso.

Tabula nostra LXXX. Fig. VI (habitus cum analysis).

Stelis modesta Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 87 (1882).

CAULIS secundarii erecti, stricti, pallide virides, 2 1/2 cm. longi, vix 1 mm. crassi; vagina scariosa, leviter nervulosa, fuscescens, superne satis dilatata, 1 1/2 cm. longa. FOLIA erecta, subplana, distincte uninerviata, intense viridia, 4 1/2-5 cm. longa, 8-9 mm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PSEUDOCALIS communis erectus, paulo arenatus, subfiliformis, pallidus, 1 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, ovato-lanceolata, acuta, pallida, 4-5 mm. longa, pedicelli capillares, erecti, superne leviter arcuati, 2 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, pallidae, superne satis dilatatae, lateraliter leviter compressae, 2 mm. longae. FLORES patuli vel subreflexi, albo-virescentes. OVARIIUM filiforme, satis arcuatum, 1/2-2/3 mm. longum. SEPALA membranacea, satis convexa; dorsale 2 mm. longum et latum, lateralia 1 1/4 mm. longa et lata. PETALA erecto-patula, carnosa, inferne satis concava, apice valde incrassata, 1/2 mm. longa, 1/2 mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, paulo concavum, margine leviter incurvum, 1/2 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNAE erecta, superne satis dilatata, 1/2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communie.

Habitat in sylvis humidis supra arbores inter muscos secus flum. Parahymina prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

37. STELIS DROSOPHILA Barb. Rodr. caespitosa; caulibus secundariis gracillimis, uniaarticulatis, teretiusculis,

foliis multo brevioribus, vagina unica longiuscula longe tubulosa apice oblique truncata vestitis; foliis parvis, late linearibus, apice obtusis et minute tridenticulatis, basi satis attenuatis et breviuscule petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatha minuta inclusis, foliis paulo longioribus; bracteis minutis, distichis, remotiusculis, basi vaginantibus et breviter tubulosis, superne triangulari-lanceolatis, acutis; floribus minutissimis, secundis; sepalis erecto-patulis, intus argute granuloso-pubescentibus, inferne connatis, late ovatis, acutis, subaequilongis, lateralibus paulo angustioribus; petalis minutissimis, late reniformibus, apice distincte retusis; labello carnoso, petalis vix longiore, indiviso, subsemiorbiculari, cucullato, apice obtusissimo, basi incrassato et ad medium sulcato.

Tabula nostra LXXXI. Fig. 1 (habitus cum analysis).

Stelis drosophila Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 88 (1882).

CAULIS secundarii erecti, paulo flexuosi, pallide virides, 2 cm. longi, 2/3 mm. crassi; vagina scariosa, pallida, arcta adpressa, 1 cm. longa. FOLIA erecto-patula, subplana, leviter recurva, intense viridia, distincte uninerviata, subtus leviter canaliculata, 5-5 1/2 cm. longa, 5 mm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter canaliculato; petiolus gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatus, 1 cm. longus; spatha basilaris erecta, paulo arenata, filiformis, pallidus, 7 cm. longus; pedicelli capillares, pallidi, lateraliter compressi, acuta, 4 mm. longa; pedicelli capillares, erecti, satis arcuati, 1-1 1/2 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, pallidae, 1-2 mm. longae. FLORES patuli vel subreflexi, albo-virescentes. SEPALA tenuiter membranacea, leviter concava, fere 1 mm. longa, dorsale 1 mm. latum, lateralia 2/3 mm. lata. PETALA erecta, carnosa, cucullata, 1/2 mm. longa, 1/2 mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, margine satis incurvum, superne valde concavum, 1/4 mm. longum, fere 1/2 mm. latum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communie.

Habitat in sylvis montuosis prope Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Novembri-Decemberi.

38. STELIS ARGENTATA Lindl. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, uniaarticulatis, teretiusculis, foliis multo brevioribus, vaginis duabus elongatis longe tubulosis apice oblique truncatis et acutis vestitis; foliis mediocribus, linearibus, apice obtusiusculis leviter emarginatis et in sinu minutissime apiculatis, inferne longe attenuatis et breviuscule petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatha satis parva inclusis, foliis saepius multo longioribus; bracteis distichis, remotis, basi vaginantibus et breviter tubulosis, superne ovato-lanceolatis, acutis, pedicellis brevioribus; floribus parvis, subsecundis; sepalis patulis, intus tenuissime pubescentibus, inferne distincte connatis, late ovatis, acutis, subaequilongis; petalis minutis, late subrectangularibus, apice truncatis; labello carnoso, petalis aequilongo, late cucullato, apice subtruncato, basi ad medium leviter sulcato; columna brevissima, apice dilatata.

Stelis argentata Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. n. 64 n. 78 (1842), in Gardn. Chron. 1842. p. 639, in Hook. Lond. Journ. of Bot. II. 670, et Folia Orchid. Stelis. 14; Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 202 et in Linnaea XLI. 134. *Stelis Heylidyana* Focke in Tijdschr. Naturw. Wetensch. II. 201 (1840); Lindl. Folia Orchid. Stelis. 7.

CAULIS secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, striati vel plus minusve flexuosi, pallide virides, 2—5 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; vaginæ scariosæ, tenuiter nervulosæ, pallidæ vel fulvæ, arcte adpressæ 1—3 cm. longæ. FOLIA erecta, satis coriacea, subplana, uninervia et tenuiter multinervulosa, pallide viridia, nitida, 6—10 cm. longæ, 6—12 mm. lata, nervo medio supra paulo impresso, subtus leviter prominente, petiolas satis gracilis, semiteres, supra profunde canaliculatas, ½—1½ cm. longas. PEDUNCULUS communis erectus, leviter flexuosus, subfiliformis, pallidus vel interdum purpurascens, 1—2 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, membranacea, fulva, acutissima, lateraliter satis compressa, dorso carinata, 9—12 mm. longæ; pedicelli capillares, erecti, leviter arcuati, 2 mm. longi. BRACTEAE erectæ vel erecto-patulae, scariosæ, pallidæ, lateraliter leviter compressæ, 1—1½ mm. longæ. FLORES patuli vel subnutantes, viridæ et dilute rosæ. OVARIIUM lineari-clavatum, tenuiter sulcatum, sæpius satis arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA tenuiter membranacea, leviter convexa, distincte trinervia, 2½—2¾ mm. longæ et lata. PETALA erecta, carnosula, leviter concava, ¾ mm. longæ. LABELLUM erecto-patulum, valde concavum, ¾ mm. longum, ¾ mm. latum. CAPSULA oblonga, triquetra, adpresso-erecta. 40

Habitat in Guiana quædam ad Acurouang; Sagot; in arboribus sylvarum Surinamensis passim: Focke, Hostmann n. 3206, Kappeler n. 788, Hostmann et Kappeler n. 1332, Wallachlaegel n. 536; in sylvis ad Surinambek: Regel n. 4201; in Guiana antica: Schomburgk n. 437; in Berbice: Schomburgk n. 424; in Venezuela prope Merida: Moritz n. 1064. In Brasilia septentrionali forsan adhuc invenienda. — Floret Novembri—Aprili.

39. STELIS PAUCIFLORA LINDEL. caulibus secundariis gracillimis, unarticulatis, teretibus, foliis multo brevioribus; foliis parvis, oblongo-spathulatis, apice obtusis et distincte emarginato-tridentatis, inferne satis attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis solitariis, nutantibus, superne distant-paucifloris, basi spatha parva inclusis, foliis vix longioribus; bracteis valde remotis, minutis, acutis; floribus minutis; sepalis erecto-patulis, margine ciliatis, intus pilosulis, basi leviter connatis, ovato-suborbicularibus, apice incurvis acutisque, subaequilongis; petalis minutis, ciliatis, late innatis, apice subtruncatis; labello carnosulo, petalis subaequilongis, late cucullato, apice obtusissimo.

Stelis pauciflora Lindl. in Ann. Nat. Hist. XII. 397 (1843), Folia Orchid. Stelis. 14.

CAULIS secundarii ascendentes, satis arcuati, 2½ cm. longi, ¾ mm. crassi. FOLIA erecta, satis coriacea rigidique, subplana, apice leviter incurva, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 4½—5 cm. longæ, fere 1 cm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petioli gracilis, semiteres, supra profundiuscule canaliculati, 16—17 mm. longi. PEDUNCULUS communis valde arcuatus, filiformis, 7 cm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, membranacea, ovato-lanceolata, acuta, 8—9 mm. longæ; pedicelli capillares, 1—1½ mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, 1—1½ mm. longæ. FLORES patuli. SEPALA membranacea, leviter concava, circiter 2 mm. longæ et 1½ mm. lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, circiter ¾ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, satis concavum, circiter ¾ mm. latum.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Miers.

40. STELIS OMALOSANTHA BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis gracilibus, unarticulatis, teretibus, foliis satis brevioribus, vaginis duabus longiusculis longe tubulosis apice oblique truncatis acutisque tectis; foliis parvis, anguste oblongo-spathulatis, apice subrotundatis et minute tridentatis, inferne longe attenuatis et breviter

petiolatis; racemis solitariis, usque ad medium plurifloris vel submultifloris, basi spatha parva inclusis, foliis sæpius paulo longioribus; bracteis distichis, remotiusculis, basi vaginantibus et distincte tubulosis, apice oblique truncatis et obtusis vel minute apiculatis, pedicellis aequilongis; floribus parvis, subsecundis; sepalis patulis, intus brevissime et densiuscule pubescentibus, basi leviter connatis, late ovato-suborbicularibus, obtusissimis, subaequilongis; petalis minutis, late subrectangularibus, apice truncatis; labello carnosulo, petalis subaequilongis, subsemiorbiculari, superne margine incurvo, apice emarginato, inferne ad medium unicastato; columna brevissima, clinandrii marginibus postice productis, antice utrinque unidentatis.

Tabula nostra LXXXII. Fig. V (habitus cum analysi).

Stelis omalosantha Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 34 (1877), II. 82.

CAULIS secundarii dense fasciculati, erecti vel ascendentes, striati vel leviter arcuati, pallide virides, 1½—2½ cm. longi, 1 mm. crassi; vaginæ scariosæ, distincte multinervulosæ, albescentes denique fuscæ, arcte adpressæ, 1—1½ cm. longæ. FOLIA erecta, coriacea rigidique, subplana, uninervia et tenuiter plurinervulosa, late viridia, 2½ ad 5 cm. longæ, 6—10 mm. lata, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; petioli satis gracilis, semiteres, supra profundiuscule canaliculati, ½—1 cm. longi. PEDUNCULUS communis erectus, paulo flexuosus, filiformis, pallide viridis, ½—1 dm. longus; spatha basilaris erecto-adpressa, submembranacea, ovato-lanceolata, acuta, lateraliter satis compressa, dorso carinata, 4—6 mm. longæ; pedicelli capillares, erecto-patuli, satis arcuati, 1—1½ mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, scariosæ, pallidæ, 1½ mm. longæ. FLORES patuli vel subnutantes. OVARIIUM lineari-clavatum, distincte sulcatum, leviter arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA tenuiter membranacea, leviter convexa, distincte trinervia, pallide lilacina, 1½ mm. longæ et lata. PETALA erecta, carnosula, satis concava, intus lilacina, ½ mm. longæ, ½ mm. lata. LABELLUM patulum, leviter cucullatum, intus lilacinum, ¾ mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNA erecta, crassiuscula, superne satis dilatata, purpurea, ¾ mm. longæ.

Habitat in sylvis umbrosis supra arbores prope Caidas prov. Minas Gerais: Regnell ser. I. n. 429; in arboribus ad Carmo siveus fluv. Paquetae prov. Rio de Janeiro: Neves-Armond n. 115; in prov. S. Paulo: St. Hilaire D. n. 692. — Floret Januario—Aprili.

41. STELIS PUBERULA BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, unarticulatis, teretibus, foliis paulo brevioribus, junioribus vaginis duabus longiusculis lanceolatis acuminatis tectis; foliis mediocribus, anguste oblongis, apice rotundatis et minute tridentatis, basi paulo attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, basi spatha longiuscula inclusis, foliis subduplo longioribus; floribus parvis, secundis; sepalis patulis, intus tenuiter puberulis, basi leviter connatis, late ovato-triangularibus, obtusis, dorsali paulo majore; petalis minutis, subreniformibus, apice incurvis et retusis, basi brevissime lateque unguiculatis; labello carnosulo, petalis aequilongis, semiorbiculari, cucullato, apice indiviso obtusissimo, basi transverse incrassato ad medium sulcato; columna brevissima, clinandrii marginibus tibrachiatas, rostello elongato, compresso, patente.

Tabula nostra LXXXI. Fig. IV (habitus cum analysi).

Stelis puberula Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 86 (1882).

Caulis secundarii ascendens, leviter articulatus, 1 cm. longus, 1 1/2-2 mm. crassi; vaginæ scariosae, erectae, 20-25 mm. longae. *Bractea* erecta, coriacea, subplana, distincte multinervi, 7-8 cm. longae, 2 cm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; petiolis robustiusculis, scabulis, supra profunde canaliculatis, ceteris 1 cm. longis. *Paniculus* communis ascendens, satis flexuosus, subfiliformis, 15-16 cm. longus; spitha basilicæ erecto-nervosa, lanceolata, acuta, lateraliter compressa, dorso carinata, 1 1/2 cm. longae, 1/2-3/4 mm. alba-virescentes. *Sepala* membranacea, satis concava; dorsale 2 mm. longum, 1 3/4 mm. latum; lateralia 1 1/2 mm. longa et lata. *Petalis* erectis, submembranaceis, satis concava, 1/2 mm. longae, 1/2 mm. lata. *Labiellum* natatum, satis concavum, 1/2 mm. longum, 1/2 mm. latum. *Columna* erecta, superne paulo dilatata, vix 1/2 mm. longa. — Species nihil hucusque visa, descript. ex op. supra cit. et ex icon. n. et. *Bonn. Bot. communis.*

Habitat in sylvis supra arbore prope Rio de Janeiro. Barbosa Rodrigues. — Flor. Martii.

42. *STELIS BARRENSIS* Lindl. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, unarticulatis, teretiusculis, foliis satis brevioribus, vaginis duabus longiusculis longe tubulosis apice oblique truncatis et acutis vestitis, foliis unguisculis oblongis, apice obtusis marginatis et in sinu minute apiculatis, inferne satis attenuatis et longiuscule petiolosis; racemis saepissime solitariis, usque ad medium multifloris, basi spatula multifloris inclusis, foliis satis longioribus. *Bracteis* distinctis remotiusculis, basi vaginatis et distincte tubulosis, superne satis dilatatis, late triangularibus, acutis, petiolis paulo brevioribus; floribus parvis, subsistisculis; sepalis parvis, immo tenuissime puberulis, usque ad medium connatis, late ovato-triangularibus, obtusis, dorsali paulo majore; petalis minutis, late limbatis, obtusissimis, basi brevissime abrupte angustaeque unguiculatis; labello carnoso, petalis paulo longiore, indiviso, subsemiorbiculari, apice obtusissimo, brevissime unguiculato, basi transverse calloso; columna brevissima, apice satis dilatata.

Stelis Barrensis Lindl. *Folia Orchid. Stelis. v (1858).*

Caulis secundarii erecti vel ascendentes, striati vel leviter arcuati, nullis, 4-6 cm. longi, 1 1/2-2 mm. crassi; vaginæ scariosae, tenuiter nervulosae, fulvae vel fuscantes, superne leviter vomericae, 1-3 cm. longae. *Folia* erecta, pergamentacea, basi leviter emphyllata, caeterum subplanis, multinervi et tenuiter plurinerviis, supra intense viridis, subtus satis pallidiora, 6-10 cm. longae, 1 1/2-2 cm. lata, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petiolis robustis, lateraliter canaliculatis, supra profunde canaliculatis, 1-1 1/2 cm. longis; paniculus communis erectus, satis flexuosus, filiformis, pallidus, 1-1 1/2 dm. longus; spitha basilicæ erecto-nervosa, membranacea, fuscantes, emphyllato-lanceolata, leviter arcuata, lateraliter satis compressa, dorso carinata, 16-18 mm. longae; pedicelli capillares, aequi, satis arcuati, 2 mm. longi. *Bracteis* erecto-patulis, scariosae, pallidae, 1-3 1/2 mm. longae. *Flores* parvis. *Ovarium* bifloro-locatum, leviter subulato, leviter tuberoso, basi 2 1/2 mm. longum. *Sepala* membranacea, subplana, ceterum tuberosa, basi purpurea caeterum virescentia; dorsale 1 3/4 mm. longum et fere totidem latum; lateralia 1 1/4-1 1/2 mm. longa et lata. *Petalis* erectis, immo leviter concavis caeterum membranaceis, satis concavis, immo leviter pallide acidia, superne purpureo-virescentia, 1/2 mm. longae, 1/2 mm. lata. *Labiellum* patulum, purpureum, leviter concavum, 1/2 mm. longum, 1/2 mm. latum.

Habitat in vasis prope de Alto Anacamas: Spruce n. 1456. — Flor. Julii.

43. *STELIS VINOSEA* Benth. Rostk. caespitosa; caulibus secundariis robustiusculis, unarticulatis, teretiusculis, foliis

Orchid. I.

paulo longioribus, junioribus vaginis duabus tubulosis acutiusculis, veterioribus nudis; foliis satis parvis elliptico-oblongis apice subrotundatis et minute tridentatis, basi leviter attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, basi spatula parva inclusis, foliis paulo longioribus, bracteis distinctis, paulo remotis, minutis, equilatis apice subtruncatis; floribus parvis, secundis; sepalis parvis, immo leviter pubescentibus, fere usque ad medium connatis, late triangulari-rotundatis, apice obtusis, dorsali paulo majore, lateralibus leviter asymmetricis, petalis minutis, latissime hastatis, apice late rotundatis, basi emarginatis et brevissime angustaeque unguiculatis; labello carnoso, petalis subaequilongis, late obtuseque deltoideo, limbo transverse calloso et ad medium sulcato; columna brevissima, elinandrii marginibus satis dilatatis plus minusve lobulatis.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. III (habitus cum analysis).

Stelis Vinosa Benth. *Bot. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).*

Caulis secundarii subsistisculi, ascendens, plus minusve arcuati, late virides, 4-6 cm. longi, 2-2 1/2 mm. crassi; vaginæ scariosae, fuscantes, acute adpressae, 2 1/2 cm. longae. *Folia* erecta vel erecto-patula, late elliptica, apice rotundata, inferne satis concava, superne subplana, distincte multinervi, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 6 1/2 cm. longae, 2 1/2-3 1/2 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; petiolis crassis, scabulis, supra profunde canaliculatis, 7-8 mm. longis. *Paniculus* communis erectus vel ascendens, striatus vel paulo flexuosus, pallide viridis, 12-15 cm. longus; spitha basilicæ erecto-adpressa, membranacea, nitescens vel fuscantes, ovato-lanceolata, unguisculis, 8-9 mm. longae, pedicelli filiformes, erecti, satis arcuati, 1-1 1/2 mm. longi. *Bracteis* erecto-patulis, pallide virides, 1 1/2-2 mm. longae. *Flores* parvis vel subulatis. *Sepala* membranacea, satis convexa, filicino-virescentia; dorsale 2-2 1/2 mm. longum, 2 1/2 mm. latum, lateralia 1 3/4 mm. longa et lata. *Petalis* parvis, carnosis, paulo concavis, purpureo-virescentia, 1/2 mm. longae, 1/2 mm. lata. *Labiellum* erecto-patulum, leviter concavum, supra medium transverse callosum, purpureo-virescentia, 1/2-1/2 mm. longum, 1/2 mm. latum. *Columna* erecta, crassiuscula, filicina, 1/2-1/2 mm. longa, elinandrii marginibus postice late emarginatis et in sinu minute apiculatis. — Species nihil hucusque visa, descript. ex op. supra cit. et ex icon. n. et. *Bonn. Bot. communis.*

Vit. 5. ANOUSTHOMA Cogn.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. IV (habitus cum analysis).

Stelis Vinosa var. *a.* Benth. *Bot. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).*

Folia linear-oblonga, cum petalo 7 cm. longae, 18 mm. lata, fuscantes filicinae. *Sepala* paulo angustiora et densius pubescentia. *Petalis* bifidifloris. *Labiellum* paulo immixtum subsemiorbiculari, inferne transverse calloso profundiusculis. *Columna* superne leviter dilatata, elinandrii marginibus postice unidentatis.

Vit. 7. ROSEPOLIA Cogn.

Tabula nostra LXXXIII. Fig. V (habitus cum analysis).

Stelis Vinosa var. *b.* Benth. *Bot. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 80 (1882).*

Folia longe elliptica, apice obtusa, cum petalo 9 1/2 cm. longae, 22 mm. lata. *Flores* intense purpureo-virescentia. *Sepala* late ovata, usque fere ad medium. *Petalis* sagittata, duplo latiora quam longae. *Columna* superne satis dilatata, elinandrii marginibus postice late lobatis.

Habitat cum var. b. et c. in silvis ad mont. Rodeteo v. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Flor. Novembri.

44. *STELIS PENDULIFLORA* BARB. RODR. caespitosa; caulibus secundariis satis gracilibus, unarticulatis, teretibus, foliis paulo longioribus, vaginis duabus mediocribus tubulosis acutisq; tectis; foliis satis parvis, elliptico-oblongis, apice rotundatis et leviter emarginatis, basi abrupte attenuatis et breviter petiolatis; racemis solitariis, fere usque ad basin multifloris, basi spatha longiuscula inclusis, foliis satis longioribus; floribus parvis, secundis; sepalis patulis, intus tenuissime pubescentibus praecipue ad apicem, liberis, late ovatis, obtusis, dorsali multo majore, lateralibus satis obliquis; petalis minutis, late obtuseque triangularibus, apice rotundatis, basi vix unguiculatis; labello carnoso, petalis longiore, late ligulato, cucullato, apice rotundato, inferne transverse calloso et ad medium sulcato; columna brevi, clinandrii marginibus postice acutis, lateraliter unidentatis.

Tabula nostra LXXXI, Fig. V (habitus cum analysis).

Stelis penduliflora Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 91 (1882).

CAULIS secundarii ascendentes, subrecti, 7 cm. longi, 1 1/2 mm. crassi. FOLIA erecta, coriacea, subplana, distincte uninervia, 5 cm. longa, fere 2 cm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente; petiolus satis gracilis, lateraliter compressus, supra profunde canaliculatus, 6-7 mm. longus. PEDUNCULUS communis ascendens, basi arcuatus caeterum rectus, filiformis, 10-12 cm. longus; spatha basilaris recte adpressa, membranacea, lineari-lanceolata, acuminata, lateraliter compressa, dorso carinata, 1 1/2 cm. longa. FLORES penduli, albo-virescentes. SEPALA membranacea, leviter convexa; dorsale 2 1/2 mm. longum, fere 2 mm. latum; lateralia 1 1/4 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. PETALA erecto-patula, carnosa, satis convexa, 1/2 mm. longa, 2/3 mm. lata. LABELLUM patulum, valde concavum, 2/3 mm. longum, 1/2 mm. latum. COLUMNA erecta, crassa, superne satis dilatata, 1/2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis ad Serra Jaguatirica prov. Parana: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

XXIX. SCAPHOSEPALUM PFTZ.

SCAPHOSEPALUM Pftz. in Engl. und Prantl, Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 139 (1888); Rolfe in Journ. of Bot. 1890. p. 135; Hook. f. in Bot. Mag. sub tab. 7151; Cogn. in Journ. des Orchid. II. 206; Stein, Orchideenb. 546; Kerch. Livr. des Orchid. 263. — MASDEVALLIAE sect. IV. Veitch, Man. Orchid. Pl. part. V. 19 (1889). — Masdevalliae spec. null. Auct.

SEPALA erecta vel erecto-patula, saepius angusta, in acumen vel caudam producta, dorsale inferum liberum vel fere liberum, lateralia supera alte connata navicularia saepius paulo longiora. PETALA sepalis multo breviora, saepius angusta. LABELLUM superum, minutum, polymorphum, cum pede columnae articulatam. COLUMNA satis incurva, gracilis, superne dilatata marginata vel alata, basi in pedem brevem producta; clinandrium obliquum, concavum, cum alis columnae continuum, margine varie dentatum. ANTHERA terminalis, opercularis, ineumbens, cucullata, unilocularis; POLLINIA 2, cerea, anguste ovoidea, compressa, inappendiculata, libera

vel apice visco parco cohaerentia. CAPSULA anguste obovoidea, erostris, leviter costata.

HERBAE epiphyticae, caespitosae vel rhizomate repente, non pseudobulbosae, Americae tropicae a Guiana usque ad Costa-Ricam incolae. CAULES unifoliati, infra folium brevissimi vel vix ulli, vaginis 1-2 scariosis inclusi. FOLIUM coriaceum, inferne in petiolum longum basi non vaginantem contractum. PEDUNCULUS scapum simulans, basi cum petiolo in vagina scariosa inclusus, ipse paucivaginatus, laxo pluri-multiflorus. FLORES parvi vel medioeres, varie picti.

1. SCAPHOSEPALUM BREVE ROLFE: foliis satis parvis, oblongo-subspatulatis, apice obtusis, inferne longe attenuatis et breviuscule petiolatis; racemis fere usque ad medium multifloris, foliis duplo longioribus; bracteis vaginantibus, fere usque ad apicem tubulosis, apice truncatis et abrupte crassiuscule longeque apiculatis, pedicellis paulo brevioribus; floribus parvis, distichis; sepalis membranaceis, glaberrimis, dorsali libero, ovato-lanceolato, apice attenuato et longe crasseque caudato, valde concavo, dorso carinato, lateralibus late ligulatis, usque ad apicem connatis, apice truncatis et extus cauda elongata filiformi reflexa terminalis, disco intus superne bicristato; petalis parvis, valde asymmetricis, oblique semiovatiss, obtusis, breviter lateque unguiculatis; labello petalis subaequilongio, superne constricto et margine leviter fimbriato, apice truncato, disco infra medium transverse oblique cristato; columna petalis paulo longiore, inferne gracillima, apice latiuscule alata.

Scaphosepalum breve Rolfe in Journ. of Bot. 1890. p. 136.

Masdevallia brevis Reichb. f. in Gard. Chron. nov. ser. XX. 588 (1883); Godfr.-Leb. L'Orchidoph. 1883. p. 815; Nichols. Dict. of Garden. II. 332; Radd. in Trans. Linn. Soc. Lond. ser. 2. Bot. II. 281.

FOLIA erecta, rigidiuscula, subplana, uninervia et longitudinaliter multinervulosa, 5-6 cm. longa, 13-15 mm. lata; petiolus satis gracilis, 1 1/2-2 cm. longus. PEDUNCULUS communis ascendens, satis flexuosus, subfiliformis, teres, densiuscule minutisq; verruculosus, scaber, intense viridis vel interdum dilute purpureus, inferne vaginis 1-2 tenuiter membranaceis 2-3 mm. longis vestitus, superne fractiflexus, 10-13 cm. longus; pedicelli erecto-patuli, stricti, subfiliformes, 3-4 mm. longi. BRACTEAE membranaceae, pallide virides, dorso subcarinatae, 3 mm. longae. OVARIIUM lineari-clavatum, leviter sulcatum, paulo acutatum, 2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, distincte trinervia, inferne purpurascens, superne pallida; dorsale 3 mm. longum, inferne 2 1/2 mm. latum; in cauda teretiuscula satis flexuosa 3 1/2 mm. longa terminatum; lateralia satis incurva, in valva lateraliter valde compressa dorso carinata 7 mm. longa, 5 mm. lata connata; caudae pallidae leviter flexuosae, leviter divergentes, 7 mm. longae. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, subplana, binervia, alba, basi dilate purpurea, 2 1/2-3 mm. longa, 1 1/2 mm. lata. LABELLUM tenuiter membranaceum, leviter sigmoideo-flexuosum, tenuiter tribrivium, albescens nervis purpurascens, 3 mm. longum, 1 1/2 mm. latum. COLUMNA valde incurva, purpurascens, 3 1/2-4 mm. longa.

Habitat in Guiana anglica ad mont. Roraima: E. F. in Thunb. n. 286; ex Demerara import. cl. Veitch. In Brasilia boreali forsau ad luc. sarentida.

2. SCAPHOSEPALUM OCHTHODES FRTZ. foliis mediocribus, oblongo-spathulatis, apice obtusis et interdum minute tridenticulatis, inferne longe attenuatis et longiuscule petiolatis; racemis superne pluri—multifloris, foliis multo longioribus; bracteis vaginantibus, usque ad medium tubulosis, superne late triangularibus, obtusiusculis, pedicellis satis brevioribus; floribus parvis, distichis; sepalis submembranaceis, glaberrimis, dorsali libero, triangulari-lanceolato, longe acuminato, valde concavo, dorso carinato, lateralibus ligulatis, fere usque ad apicem connatis, apice oblique subtruncatis et extus cauda brevi capillari refracta terminatis; petalis parvis, satis asymmetricis, oblongo-spathulatis, obtusiusculis, longiuscule angustaque unguiculatis; labello petalis paulo brevior, leviter trilobato, lobis lateralibus semiovatis integris, lobo intermedio oblongo toto margine serrulato, carinis 2 in medio integris; columna petalis aequilonga, inferne gracili, superne latiuscule alata.

Scaphosepalum ochthodes Pflz. in Engl. und Prantl, Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 139 (1888); Rolfe in Journ. of Bot. 1890. p. 136; Cogn. in Journ. des Orchid. II. 206; Stein, Orchideenb. 546.

Masdevallia ochthodes Reichb. f. in Bonplandia III. 70 (1855); Walp. Ann. Bot. VI. 195; Veitch. Man. Orchid. Pl. part. V. 35.

INTERNODIA infima brevissima, 6 mm. longa; vaginæ membranaceae, elongatae. FOLIA erecta, crassa rigidaque, pluma vel semiduplicata, intense viridia et saepius plus minusve dilate purpureo-violacea, uninervia et tenuiter plurinervulosa, 6—9 cm. longa, 2—2½ cm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter prominente; petiolis robustis, semiteretibus, supra profunde canaliculatis, 2—3 cm. longis. PRINCIPALIS communis erectus, apice fractiflexus caeterum paulo flexuosus, graciliter, teres, subsparse minutequ verruculosus, scabriusculus, fusco-viridis, inferne vaginis minutis paucis membranaceis vestitus. 2½—3 dm. longus; pedicelli erecto-patuli, stricti, subuliformes, 6—9 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, albo-virides, inferne nervulosae, dorso cartilagineae, 5—6 mm. longae. OVARIIUM lineari-clavatum, tenuiter striatum, leviter arenatum, 3 mm. longum. SEPALA subparallela, flavescens et purpureo-lineata; dorsale trinervium, 7 mm. longum, 8 mm. latum; lateralia satis incurva, in valva laterali compressa 5-nervia 8 mm. longa 3½ mm. lata connata; caudae satis arcuatae, 2 mm. longae. PETALA erecta, pellucida, flavescens et purpureo-bilineata, 3 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM membranaceum, tenuiter trinervium, inferne pallidum, ad medium purpureum, superne albo-viride, 2—2½ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNÆ valde incurva, flavescens et purpureo-maculata, 3 mm. longa. CAPSULA reflexa, anguste obovoida, obscure trigona et tricostrata, 11 mm. longa, 4 mm. crassa.

Habitat in Columbiae prov. Pamplona prope San-Pedro et Turmero altit. 2000 m.; Wagemer; ex mont. Roraima Guianae angliae import. et Sander. In Brasilia boreali forsitan adhuc invenienda. — Floret Martio.

XXX. PLEUROTHALLIS R.Br.

PLEUROTHALLIS R.Br. in Aiton, Hort. Kew. edit. sec. V. 218 (1813); Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. I. 364; Poir. in Dict. Sc. Nat. XLIV. 379; Spreng. Syst. Veget. III. 731, Gen. II. 669; Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 4, in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 67 (1842) et Folia Orchid. Pleuroth. (1850); Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 47;

Endlich. Gen. 187; Meissn. Pl. Vasc. 368 (276); Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 607; Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. XVIII. 992, et in Benth. et Hook. Gen. Pl. III. 438; Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 9; Hemsl. Biol. Centr.-Amer. Bot. III. 197; Pflz. in Engl. und Prantl, Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 139 et in Engler, Bot. Jahrb. XIX. 19; Veitch, Man. Orchid. Pl. part. V. 1: L'Orchidoph. 1891. p. 214; Stein, Orchideenb. 423; Kerch. Livr. des Orchid. 264. — HUMBOLDTIA Ruiz et Pav. Prodr. Fl. Peruv. 121 (1794 — pro parte); O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 665 et in Bull. Herb. Boiss. II. 485 (non Humboldtia Vahl, 1794). — ACRODIA Presl, Reliq. Haenk. I. 104 (1827), Symb. II. 9; Flora, 1828. I. 348; Endlich. Gen. 220; Meissn. Pl. Vasc. 383 (287). — SPOECKLINIA Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 8 (1830), in Bot. Regist. XXI. sub tab. 1797 (1836); Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 51; Endlich. Gen. 187; Meissn. Pl. Vasc. 368 (276). — MYOXANTHUS Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 50. tab. 88 (1835); Endlich. Gen. 187. — ACIANTHERA Scheide. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz. 1842. p. 292; Endlich. Gen. Suppl. III. 60. — CENTRANTHERA Scheide. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz. 1842. p. 293 (non R.Br., 1810). — RHYNCHOPERA Klotzsch in Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rur. 103. tab. 41 (1844) et in Karst. Ausw. Venez. tab. 7; Walp. Ann. Bot. III. 521. — DUBOISIA Karst. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz. 1847. p. 394; Bot. Zeit. 1848. p. 96; Walp. Ann. Bot. I. 773 (non R.Br., 1810). — DUBOIS-REYMONDIA Karst. in Bot. Zeit. 1848. p. 397. — CROCODELANTHE Reichb. f. Xenia Orchid. I. 19 (1854) et in Bonplandia II. 113 (Crocodylanthe Lindl. Folia Orchid. Pleuroth. 4, sub Pl. Crocodylanthe, — 1859). — TALPINARIA Karst. Fl. Colomb. I. 153 (1858). — PLEUROTHYRUM Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 20 (1877). — ANATHALLIS Barb. Rodr. loc. cit. I. 23 (1877), II. 72. — CHIANTOCPHALA Barb. Rodr. loc. cit. II. 37 (1882). — LEPANTHES Barb. Rodr. loc. cit. II. 40 (1822, — non Swartz, 1800). — Epidendri spec. Linn., Jacq. et Auct. Veler. — Dendrobii spec. Swartz et Kunth. — Restrepiae spec. Auct.

SEPALA subaequilonga, erecta vel subpatentia, posticum liberum vel ima basi lateralibus brevissimo connatum, lateralia rarius libera, saepius basi vel alte connata in unum integrum bifidum vel fere bipartitum, sub pede columnae saepius concavum vel leviter gibbum. PETALA sepalis breviora vel angustiora, nunc minima rarius sepalis subaequilonga. LABELLUM petalis brevius vel rarius paulo longius, basi saepius contractum et cum columnae basi plus minusve distincte articulatam, trilobatum; lobi laterales erecti columnam amplectentes vel parvi dentiformes vel obsoleti, medius integerrimus vel emarginatus, subpatens. COLUMNÆ labello aequilonga vel paulo brevior, semiteretis, angulis interdum membranaceo-marginatis nec vero alatis, basi saepius in pedem brevissimum producta; clinandrium parvum vel plus minusve membranaceo-productum, obliquum, integrum vel breviter trilobum. ANTHERA terminalis

vel intra marginem clinandrii opercularis, incumbens, uni—bilocularis; POLLINIA 2, cerea, globosa ovoidea vel pyriformia, libera vel apicibus visco parco cohaerentia. CAPSULA erecta, obliqua vel fere nutans, subglobosa ovoidea vel oblonga, tricostata, triquetra vel tridyma.

HERBAE saepissime epiphyticae, Americae tropicae a Brasilia australi et Bolivia usque ad Mexicum et Indiam occidentalem incolae. CAULES caespitiosi vel rami caulis repentis vel rhizomatis simplices, longiusculi breves vel brevissimi, apice unifoliati, infra folium interdum uni—plurivaginati, vaginis rarissime in folia productis, non pseudobulbosi. FOLIUM coriaceum, ovatum oblongum lineare vel rarissime subteres, sessile vel in petiolum brevissimum non vaginantem contractum. RACEMI ad basin folii intra vaginam seu spatham longiusculam brevem vel minimam solitarii vel plures, floribundi vel laxae pauciflori, vel in paucis speciebus abbreviati uni—triflori denseque aggregati vel interdum solitarii. FLORES parvi, nunc minimi vel in paucis speciebus mediocres vel majusculi, in racemis floribundis saepius secundi. BRACTEAE parvae, rarius magis evolutae, breviter ocreiformes, nonnullae saepe in pedunculo infra flores vacuae, nunc omnes minutae vel obsoletae.

CONSPECTUS SECTIONUM BRASILIENSIIUM.

* I. Petala longiora quam lata; columna longiuscula, basi in pedem producta.

A. Anthera glabra.

1. Sepala plus minusve divergentia.

a. Spathae maximae, herbaceae

I. SPATHACEAE.

b. Spathae parvae vel minutae, scariosae.

1'. Vaginae caulis rectae, adpressae, non ciliatae.

× Sepala lateralia inter se plus minusve conniventia.

α. Sepala membranacea

II. HYMENODANTHAE.

† Caules secundarii elongati.

* Flores racemosi; racemus pluri—multiflorus.

a'. Racemus folio longior

A. *Elongatae*.

b'. Racemus folio brevior vel

rarius subaequilongus

B. *Brachystachyae*.

** Flores fasciculati

C. *Aggregatae*.

*** Pedunculus solitarius, uniflorus vel rarius biflorus

D. *Depauperatae*.

†† Caulis primarius brevis; caules secundarii minuti

E. *Caespitosae*.

††† Caulis primarius elongatus, repens; caules secundarii minuti

F. *Prorrepentes*.

β. Sepala carnosa

III. SARCODANTHAE.

† Caulis primarius elongatus, repens; caules secundarii minuti

A. *Prorrepentes*.

†† Caulis primarius brevis; caules secundarii minuti

B. *Caespitosae*.

††† Caules secundarii elongati.

* Flores fasciculati

C. *Aggregatae*.

** Flores racemosi; racemus pluri—multiflorus.

a'. Racemus folio brevior vel rarius subaequilongus

D. *Brachystachyae*.

b'. Racemus folio longior

E. *Elongatae*.

×× Sepala lateralia libera vel fere libera

IV. ANATHALLIS.

α. Caules secundarii plus minusve elongati.

† Sepala acuminata.

* Flores racemosi; racemus pluri—multiflorus.

a'. Racemus folio longior

A. *Elongatae*.

b'. Racemus folio brevior vel rarius subaequilongus

B. *Brachystachyae*.

- ** Flores fasciculati
- C. *Aggregatae*.
- *** Pedunculus solitarius, uniflorus vel rarius biflorus
- D. *Depauperatae*.
- †† Sepala obtusiuscula vel acuta.
- * Flores fasciculati
- E. *Micranthae*.
- *** Flores racemosi
- F. *Racemosae*.
- β. Caulis primarius brevis-simus; caules secundarii nulli vel subnulli; plantae caespitosae. . . G. *Caespitosae*.
- γ. Caulis primarius elongatus, repens; caules secundarii nulli vel subnulli
- H. *Prorepentes*.
- 2'. Vaginae caulis superne dilatatae, ostio marginatae ciliatae
- V. LEPANTHIFORMES.
- 2. Sepala a basi ad apicem conniventia, libera
- VI. PLEUROBOTRYUM.
- B. Anthera apice pilosa vel hirsuta
- VII. CHAETOCEPHALA.
- II. Petala orbicularia vel reniformia; columna brevissima, apoda . . . VIII. LEPANTHOPSIS.

CONSPECTUS SPECIERUM BRASILIENSIIUM.

Sect. I. SPATHACEAE.

- I. Racemi folio multo breviores; sepala lateralia usque ad basin libera . . . 1. P. *MAGNIPETALA* Knuth.
- II. Racemi folio longiores; sepala lateralia plus minusve connata.
- A. Racemi 3-7, graciles; sepala ovata, acuta, petalis paulo longiora; labellum profunde emarginatum
- 2. P. *DIFFUSA* Poepp. et Endl.
- B. Racemi solitarii vel geminati, robusti; sepala oblonga vel ligulata, obtusa, petalis multo longiora; labellum apice obtusum.
- 1. Racemi saepe plus geminati; flores distincti, erecti; sepala crasse coriacea, tomentosa, lateralia basi tantum connata; petala rhomboidea, acuta
- 3. P. *SABOCEPHALA* Lodd.
- 2. Racemi solitarii; flores secundi, horizontales; sepala tenuiter membranacea, glabra, lateralia fere usque ad apicem connata (apice vix bidentulata); petala obovato-oblonga, obtusa
- 4. P. *XIPHIZUSA* Reicheb. f.

Sect. II. HYMENODANTHAE.

A. ELONGATAE.

- I. *Caulis secundarii teretiusculi vel angulati*.
- A. Flores longe pedicellati.
- 1. Racemi folio paulo longiores; sepala lateralia basi valde gibbosa, mentum distinctum angustum formatum; petala apice rotundata; labellum apice truncatum . . . 5. P. *MENTOSA* Cogn.
- 2. Racemi folio multo longiores; sepala lateralia basi mentum non formatum; petala apice plus minusve acuta; labellum apice non truncatum.

Orchid. I.

- a. Caulis uniaarticulatus, folio brevior; folia oblonga; racemi multiflori; sepalum dorsale lanceolatum, acutissimum; petala spatulato-tridentata, sepala multo breviora; labellum ovato-cordatum, obtusum, margine integerrimum
- G. P. *ARCUATA* Lindl.
- b. Caulis 2-3-articulatus, folio satis longior; folia anguste obovata; racemi pauciflori; sepalum dorsale ovato-oblongum, obtusum; petala lanceolata, acutissima, sepala paulo breviora; labellum oblongum, acutum, superne serrulatum
- 7. P. *PRISTEOGLOSSA* Reicheb. f. et Warm.
- B. Flores breviter pedicellati vel subsessiles.
- 1. Petala longe acuminato-aristata, glaberrima, margine integerrima, sepala paulo breviora
- 8. P. *MUSCOSA* Barb. Rodr.
- 2. Petala longe acuminato-aristata, margine sinuata, sepala multo breviora
- 9. P. *LANCEANA* Lodd.
- 3. Petala ovata, acuta, margine subtiliter denticulata, sepala paulo breviora
- 10. P. *PURPUREO-VIOLEACEA* Cogn.
- 4. Petala lanceolata, acuta, margine serrata, sepala multo breviora . . . 11. P. *SERRIFERA* Lindl.
- d. Petala apice obtusa vel rotundata, integerrima, glabra, sepala multo breviora.
- a. Sepala aequilonga; labellum sessile, basi rotundatum vel attenuatum, apice obtusum vel rotundatum
- 1'. Caulis secundarii folio longiores; folia obovata; sepala lateralia usque ad tertium bifida
- 12. P. *CAMPESTRIS* Barb. Rodr.
- 2'. Caulis secundarii folio aequilongi; folia elliptico-ovata; sepala lateralia apice tantum bidentata.
- a. Sepalum dorsale oblongo-ligulatum, dorso angulatum; petala spatulata; labellum oblongum, indivisum
- 13. P. *TENERA* Cogn.
- β. Sepalum dorsale obovatum, dorso rotundatum; petala obovata, dorso longitudinaliter semicarinata; labellum ambitu late ovatum, distincte trilobatum
- 14. P. *BIROSTRATA* Cogn.
- b. Sepala lateralia quam dorsale paulo breviora; labellum unguiculatum, hastato-triangulum, apice retusum . . . 15. P. *BIROSTRATA* Reicheb. f. et Warm.
- II. *Caulis secundarii acicipes vel alati*.
- A. Labellum distincte trilobatum, lobis lateralibus parvis, acutissimis.
- 1. Caulis secundarii ut videtur non articulati; folium anguste oblongum; sepalum dorsale anguste ovatum, lateralia usque ad tertium bifida; labelli lobus terminalis acutus . . . 16. P. *LONGICAULIS* Lindl.
- 2. Caulis secundarii 2-3-articulati; folium elliptico-oblongum; sepalum dorsale oblongo-lanceolatum, lateralia apice tantum bidentata; labelli lobus terminalis obtusus . . . 17. P. *MONTANA* Barb. Rodr.
- B. Labellum non lobatum.
- 1. Sepala acuminata, lateralia apice tantum bidentata.
- a. Caulis secundarii uniaarticulati, folio aequilongi; sepalum dorsale lanceolatum; petala oblongo-elliptica, margine crenulata; labellum ligulato-cordatum, acutum . . . 18. P. *PACHYPHYLLA* Reicheb. f.
- b. Caulis secundarii biarticulati, folio multo longiores; sepalum dorsale oblongum; petala et labellum cuneata, apice subtruncata et apiculata
- 19. P. *MALACANTHA* Reicheb. f.
- 2. Sepala acuta, lateralia profunde bifida; petala anguste obovata, apice rotundata
- 20. P. *GRACILIS* Barb. Rodr.

B. BRACHYSTACHYAE.

- I. *Caulis secundarii acicipes alati vel acuto triquetri*.
- A. Folium in caule longe decurrens; racemi primo visu epiphylli.

1. Folia peltata, conduplicata; flores satis parvi, leviter puberuli, sessiles, numerosi, pectinato-distichi
21. *P. PECTINATA* Lindl.
2. Folia non peltata, plana vel inferne tantum subconduplicata; flores magui, glaberrimi, brevissime pedicellati, pauci, sparsi
22. *P. NEOURRENS* Poepp. et Endl.
- B. Folium in caule non decurrens; racemi basi limbi orti.
1. Folia conduplicata
23. *P. HARPOPYLLA* Reichb. f.
2. Folia plana vel subplana, ovata vel ovato-oblonga, basi cordata.
- a. Folia majuscula, ovata; flores satis numerosi, extus puberuli, atropurpurei; petala lineari-lanceolata, acuta, superne serrulata; labellum unguiculatum, basi fimbriatum
24. *P. PROLIFERA* Herbart.
- b. Folia satis parva, ovato-oblonga; flores pauci, glaberrimi, flavi; petala oblongo-ovata, apice oblique subtruncata, margine integerrima; labellum sessile, integerrimum
25. *P. FRAGILIS* Lindl.
3. Folia plana vel subplana, oblongo-lanceolata vel linearia, basi plus minusve attenuata.
- a. Petala quam sepala multo breviora; folia oblonga.
1. Racemi pluriflori, folio aequilongi; petala apice acuta; labellum profunde trilobatum, margine integerrimum
26. *P. ANTHOXANTHA* Reichb. f.
2. Racemi pauciflori, folio multo breviores; petala apice emarginata et apiculata; labellum obscure trilobatum, margine dentatum
27. *P. CAESUITOSA* Barb. Rodr.
- b. Petala sepalis aequilonga vel vix breviora; folia lanceolata vel linearia.
1. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata; racemi folio multo breviores, sepalis lateralibus apice vix bidenticulata.
- a. Caulis secundarii biarticulati; folia lanceolata; racemi pauciflori; sepalum dorsale satis incurvum; petala obovato-oblonga, acuta, margine denticulata; labellum basi satis attenuatum, lobis lateralibus angustis, disco bilamellato
28. *P. COMPRESSIFLORA* Barb. Rodr.
- β. Caulis secundarii triarticulati; folia lineari-lanceolata; racemi pluriflori; sepalum dorsale superne leviter recurvum; petala ovato-rhombica, apice obtusa et bidenticulata, margine integerrima; labellum basi lato rotundatum, lobis lateralibus latis, disco nudo
29. *P. WAWARANA* Barb. Rodr.
2. Folia linearia vel interdum lineari-lanceolata; racemi plerumque folio subaequilongi; sepalis lateralibus inferne vel paulo ultra medium connata.
- a. Folia linearia, plerumque subconduplicata; sepalis glaberrima, obscure trinervia, lateralibus ultra medium connata; petala triangulari-lanceolata, obtusa, integerrima; labellum apice abrupte acutum, petalis satis brevibus
30. *P. HYPOPHILA* Barb. Rodr.
- β. Folia saepius lineari-lanceolata, plerumque subplana; sepalis extus tenuiter puberula, distincte trinervia, lateralibus domum basi tantum connata; petala obovato-lanceolata, acuta, serrulata; labellum apice acutissime acuminatum, petalis subaequilongum
31. *P. CAPILLARIS* Lindl.
- II. *Caulis secundarii teretiusculi vel angulati.*
- A. Sepala lateralibus usque ad apicem connata.
1. Planta minuta; folium ovatum, obtusum; racemi cernui; sepalis villosis; petala nana, apice dilatata; labellum trilobatum, apice obtusum
32. (?) *P. ACIANTHUSA* Lindl.
2. Planta majuscula; folium oblongum, acuminatum; racemi erecti; sepalis glabra; petala sepalis paulo breviora, acuminatissima; labellum indivisum, apice breviter acuminatum
33. *P. SECUNDA* Poepp. et Endl.
- B. Sepala lateralibus fere usque ad apicem connata, apice bidenticulata.
1. Petala integerrima, glabra, apice obtusa vel dilatata et vix apiculata; racemi folio breviores.
- a. Labellum indivisum, obtusissimum, superne pubescens
34. *P. MUSCICOLA* Barb. Rodr.
- b. Labellum glaberrimum, trilobatum, lobo medio acuto.
1. Folia lineari-lanceolata; petala superne attenuata, apice obtusa; labellum breviter unguiculatum.
- α. Caulis secundarii folio aequilongi; racemi folio multo breviores; petala sepalis dorsali vix breviora; labellum ambitu ovatum
35. *P. ALMIFLORA* Barb. Rodr.
- β. Caulis secundarii folio satis breviores; racemi folio paulo breviores; petala sepalis dorsali multo breviora; labellum ambitu oblongum
36. *P. BARBACESENSIS* Barb. Rodr.
2. Folia late lanceolata; petala late subspathulata, apice rotundata; labellum sessile
37. *P. SULPHUREA* Barb. Rodr.
2. Petala integra, glabra, apice attenuata et acuta; racemi folio circiter aequilongi.
- a. Folia arborescentia, cylindrica, acuminata; labellum indivisum, acutum
38. *P. MANTOURANA* Barb. Rodr.
- b. Folia plana, lanceolata, apice bidenticulata; labellum indivisum, acutum
39. *P. FRUTICOSA* Lindl.
- c. Folia plana, lineari-oblonga, apice obtusa; labellum distincte trilobatum, acutum
40. *P. MYRTICOLA* Barb. Rodr.
- d. Folia plana, obovata, apice rotundata; labellum indivisum, apice rotundatum
41. *P. PUNCTATA* Lindl.
3. Petala integra, glabra, apice aristata; racemi folio multo breviores; labellum indivisum, obtusum
42. *P. LOXINOSTRIS* Focke.
4. Petala glabra, apice acuta, marginibus superioribus denticulatis; racemi folio multo breviores; labellum leviter trilobatum, apice obtusum
43. *P. CAPANEMAE* Barb. Rodr.
5. Petala utrinque denticulata, apice acuta; racemi folio multo breviores.
- a. Caulis secundarii folio breviores; sepalum dorsale caeteris satis longius; petala grosse dentata
44. *P. GLANDULIGERA* Lindl.
- b. Caulis secundarii folio longiores; sepalis circiter aequilongis; petala tenuiter denticulata.
1. Labellum anguste unguiculatum, apice acutum, superne plus minusve pilosum.
- α. Caulis secundarii inarticulati; sepalis ovata, acuminata; labellum subrotundato-cordatum, integerrimum
45. *P. FOENI* Lindl.
- β. Caulis secundarii inarticulati; sepalis oblonga, acuta; labellum multo longius quam latum, triangulari-hastatum, plus minusve denticulatum
46. *P. MODERATISSIMA* Reichb. f. et Warm.
2. Labellum late unguiculatum, apice rotundatum, glaberrimum
47. *P. RAMOSA* Barb. Rodr.
6. Petala utrinque ciliata, apice obtusa.
- a. Caulis secundarii folio multo longiores; sepalis ovata, acuta; petala oblonga; labellum distincte trilobatum, lobis acutis
48. *P. AVICULATA* Lindl.
- b. Caulis secundarii folio aequilongi; sepalis lanceolata, acuminata; petala spathulata; labellum obscure trilobatum, obtusissimum
49. *P. VARIEGATA* Barb. Rodr.
- C. Sepala lateralibus basi tantum vel vix usque ad medium connata.
1. Sepala glabra vel glabrata, acuta.

- a. Petala sepalis subaequilonga.
1. Caulis secundarii folio breviores; folia oblongo-lanceolata, acuta; racemi pauciflori, folio multo breviores; sepalis dorso rotundata, non ciliata; petala erecta, basi non dilatata; labellum apice rotundatum 50. *P. LOBISERRATA* Cogn.
 2. Caulis secundarii folio aequilongi; folia elliptico-oblonga, obtusa; racemi pluriflori, folio dimidio breviores; sepalis dorso carinata, ciliata; petala recurva, basi satis dilatata; labellum apice acutum 51. *P. RECURVIPETALA* Cogn.
- b. Petala sepalis dorsali dimidio breviora.
1. Folia oblonga; racemi multiflori, folio multo breviores; sepalis ovata, glaberrima; labellum apice aristato-apiculatum, margine fimbriatum 52. *P. BREVIFLORIS* Focke.
 2. Folia lanceolata; racemi pluriflori, folio paulo breviores; sepalis oblonga, intus leviter pubescentia; labellum apice acutiusculum, margine integerrimum 53. *P. CURVIFOLIA* Cogn.
2. Sepala sericeo-bispida, obtusa 54. *P. PAVIMENTATA* Reichb. f.
- C. AGGREGATAE.
- I. *Vaginae caulinae papillosoe et scabrae.*
- A. Folia lineari-lanceolata, apice acuminata; sepalis lanceolato-linearibus, pubescentia, margine integerrima; labellum ovato-cordatum, apice acutum 55. *P. SCABRIFLORIS* Lindl.
 - B. Folia lineari-oblonga, apice retusa; sepalis oblonga, glabra, margine denticulata; labellum lineare, apice retusum 56. *P. BYSSANTICUS* Reichb. f.
- II. *Vaginae caulinae non papillosoe, laeves.*
- A. Petala sepalis longiora; labellum filiforme, sepalis dorsali aequilongum 57. *P. TENUICILATA* Lindl.
 - B. Petala sepalis aequilonga vel vix breviora; labellum non filiforme, sepalis dorsali multo breviora; dentes subsessiles.
 1. Planta elata; caules secundarii folio aequilongi; sepalum dorsale ovatum, longissime subulato-acuminatum; labellum lanceolatum, apice obtusum 58. *P. FORTIPIUM* Lindl.
 2. Planta nana; caules secundarii folio longiores; sepalum dorsale lineari-oblongum, acutum; labellum basi sagittatum, apice retusum 59. *P. SAGITTATA* Reichb. f.
- C. Labellum et petala sepalis multo breviora; flores distincte pedicellati.
1. Sepala lateralibus inferne tantum connata.
 - a. Rhizoma longe repens.
 1. Caulis secundarii folio multo longiores; folia lineari-lanceolata, apice acutissima; sepalum dorsale lineare, longe acuminatum; petala lanceolata, acuta, margine fimbriata 60. *P. FIMBRIATA* Lindl.
 2. Caulis secundarii folio aequilongi; folia anguste oblonga, apice tridentata; sepalum dorsale oblongum, obtusum; petala spatulata, obtusa, margine integerrima 61. *P. PAPILLOSA* Lindl.
 - b. Planta caespitosa; petala lanceolata, acuminata.
 1. Caulis secundarii teretiusculi, folio aequilongi; folia apice tridentata, basi subrotundata; sepalis lateralibus acuta, divergentibus, basi tantum connata; labellum glaberrimum 62. *P. KIEKELII* Reichb. f.
 2. Caulis secundarii acute angulati, folio multo longiores; folia apice obtusiuscula, basi satis attenuata; sepalis lateralibus obtusa, confinis, usque ad medium connata; labellum margine pubescentia 63. *P. MODESTA* Cogn.
 2. Sepala lateralibus usque ad apicem vel fere usque ad apicem connata.
 - a. Folia erecta, basi longe angustate attenuata.
 1. Folia obovato-oblonga, sessilia, apice rotundata; sepalis acuta, dorso carinata, lateralibus apice bidentata; petala late spatulata, apice

- minute apiculata; labellum obtusum 64. *P. CRASSICAULIS* Cogn.
2. Folia oblongo-lanceolata, petiolata, apice acuminata; sepalis acuminata, non carinata, lateralibus usque ad apicem connata integerrima; petala lineari-subulata, aristata; labellum acutum 65. *P. RUSCIPOLIA* R.Br.
 - b. Folia horizontaliter patula, basi emarginato-cordata 66. *P. UNDULATA* Poepp. et Endl.

D. DEPAUPERATAE.

- I. *Pedunculis folio satis longiores.*
- A. Caulis secundarii inarticulati; folia ovato elliptica; sepalum dorsale extus carinatum; petala oblongo-spatulata, apice rotundata, sepalis dorsali dimidio breviora; labellum ambitu oblongum, margine integerrimum, disco bimacellato 67. *P. FILIFORMIS* Cogn.
 - B. Caulis secundarii unarticulati; folia obovata; sepalum dorsale dorso rotundatum; petala obovata, obtusa, sepalis dorsali multo breviora; labellum ambitu late ovatum, apice margine serrulatum, disco nudo 68. *P. QUADRIDENTATA* Cogn.
- II. *Pedunculis folio aequilongi vel subaequilongi.*
- A. Sepalum dorsale lanceolatum, acuminatum.
 1. Vaginae caulinae valde laxae, lateribus compressae, acutae 69. *P. SYLVATICA* Cogn.
 2. Vaginae caulinae laxae vel arcte adpressae et acuminatae.
 - a. Flores magis; sepalis lateralibus usque ad apicem connata; labellum indivisum, angustum
 1. Ovarium late tripartitum; sepalis dorso alato-carinata; labellum lineare 70. *P. EPHEMEREA* Lindl.
 2. Ovarium non alatum; sepalis dorso non carinata; labellum a basi subcordata ligulatum 71. *P. LIPARANGIS* Reichb. f.
 - b. Flores satis parvi; sepalis fere usque ad apicem connata, apice distincte bidentata; labellum trilobatum, ambitu late ovatum 72. *P. LINEOLATA* Cogn.
 - B. Sepalum dorsale oblongum, acutum.
 1. Caulis secundarii unarticulati; pedunculus folio satis brevior; petala oblique spatulata, dorso non carinata, apice acuta 73. *P. STRIATA* Cogn.
 2. Caulis secundarii triarticulati; pedunculus folio subaequilongus; petala anguste obovata, dorso carinosa-carinata, apice subtruncata et minute apiculata 74. *P. RAMPHASTORINXIA* Cogn.
- C. Sepalum dorsale lineari-lanceolatum, obtusum 75. *P. BICRISTATA* Cogn.
- III. *Pedunculis folio multo breviores, ad summum dimidio breviores.*
- A. Sepala lateralibus fere usque ad apicem connata.
 1. Labelli lobus terminalis obtusus, margine denticulatus vel ciliatus.
 - a. Folia oblonga, basi attenuata; sepalis lateralibus basi non gibbosa.
 1. Sepala aequilonga, dorsale lanceolatum, acutum.
 - z. Caulis secundarii unarticulati, folio aequilongi vel vix longiores; sepalis glaberrima 76. *P. HIBERNATA* Lindl.
 - β. Caulis secundarii biarticulati, folio multo longiores; sepalis margine pilosula 77. *P. PANDURIPETALA* Barb. Rodr.
 2. Sepalum dorsale satis longius, oblongum, obtusum 78. *P. MEMOROSA* Barb. Rodr.
 - b. Folia ovata, basi rotundata; sepalis lateralibus basi antice gibbosa.
 1. Caulis secundarii inarticulati, teretiusculi; folia ovata; flores 2-3; sepalis oblonga, obtusa; petala spatulata, apice rotundata; labellum ambitu ovatum 79. *P. MICRANTHA* Barb. Rodr.
 2. Caulis secundarii unarticulati, trigoni; folia elliptica; flores solitarii; sepalis lanceolata, acuminata; petala rhomboides, acuta; labellum ambitu oblongum 80. *P. TRANSLUCIDA* Barb. Rodr.

2. Labelli lobus terminalis obtusus, margine integerrimus.
- a. Sepalum dorsale satis longius.
1. Folia oblonga, apice tridenticulata; petala margine dentata; labellum papillosum, petalis brevius.
- α. Caulis secundarii folio multo longiores; folia oblongo-lanceolata; sepalum dorsale lineari-oblongum, lateralia dimidio breviora dorso non carinata basi non gibbosa; labellum ambitu oblongum
81. *P. LONGISEPALA* Barb. Rodr.
- β. Caulis secundarii folio aequilongi; folia ovato-oblonga; sepalum dorsale oblongum, lateralia paulo breviora dorso carinata basi antice distincte gibbosa; labellum ambitu ovatum.
82. *P. MELANCHOLA* Barb. Rodr.
2. Folia lineari-lanceolata, apice acuta; petala margine integerrima; labellum laeve, petalis longius.
83. *P. MARGHELANA* Lindl.
- b. Sepala aequilonga.
1. Caulis secundarii inarticulati, folia aequilongi; petala acuta, dentata
84. *P. FELISLINGUA* Barb. Rodr.
2. Caulis secundarii unarticulati, folio breviores; petala acuta, integerrima.
- α. Folia lineari-lanceolata, basi longo attenuata.
- † Sepalum dorsale oblongo-ligulatum, obtusiusculum, dorso unicarinateum
85. *P. OBTUSATA* Cogn.
- †† Sepalum dorsale lanceolatum, acutissimum, dorso tricarinateum
86. *P. UMBROSA* Cogn.
- β. Folia ovato-elliptica, basi paulo attenuata
87. *P. BIDENTATA* Barb. Rodr.
3. Caulis secundarii unarticulati, folio breviores; petala cuculiforma, apice retusa, integerrima
88. *P. ARMENIACA* Cogn.
3. Labelli lobus terminalis acutus, margine integerrimus; sepalum dorsale acuminatum
89. *P. BICORNUTA* Cogn.
4. Labelli lobus terminalis acutus, margine denticulato-ciliatus vel fimbriatus.
- a. Sepalum dorsale lanceolatum, acutum, lateralibus multo longius; caules secundarii inarticulati, folio aequilongi; petala sepalis lateralibus paulo breviora; labellum ambitu ovatum, lobo terminali obtuso, ciliato
90. *P. YAGAPYVENSIENSIS* Barb. Rodr.
- b. Sepalum dorsale obovatum, obtusum et apiculatum, lateralibus paulo longius; caules secundarii unarticulati, folio breviores; petala sepalis lateralibus multo breviora; labellum ambitu oblongum, lobo terminali nudo, margine fimbriato
91. *P. CRYPTOCERAS* Reichb. f.
- II. Sepala lateralia inferne connata, superne usque ad tertium vel ultra libera.
1. Folia ovata; sepalum dorsale obtusum, lateralibus aequilongum.
- a. Caulis secundarii folio multo longiores; folia majuscula, basi subtruncata; spatula majuscula, acuminata, pedunculo aequilonga; sepala lateralia basi antice distincte gibbosa; petala anguste unguiculata, margine longe laciniata; labellum anguste cuneato-obovatum, inferne longe attenuatum
92. *P. KRÄNZLINIANA* Cogn.
- b. Caulis secundarii folio paulo longiores; folia satis parva, basi leviter attenuata; spatula minuta, acuta, pedunculo multo brevior; sepala lateralia basi non vel vix gibbosa; petala late unguiculata, margine tenuiter laciniata; labellum late elliptico-oblongum, basi rotundatum
93. *P. SERPENTULA* Barb. Rodr.
2. Folia oblonga; sepalum dorsale acutum, lateralibus longius.
- a. Sepala lateralia acuta, dorso non carinata, basi antice gibbosa; petala rhomboidea; labellum longiusculo unguiculatum, lobo terminali argute serrulato
94. *P. MACROCEPHALIS* Barb. Rodr.

- b. Sepala lateralia acuminata, dorso bicarinata, basi non gibbosa; petala lanceolata; labellum brevius unguiculatum, lobo terminali margine integerrimo
95. *P. JOSEPHENSIS* Barb. Rodr.

E. CAESPITOSAE.

- I. *Pedunculus uniflorus vel rarius biflorus, folio aequilongus vel saepius brevior.*
- A. Sepala lateralia in valva apice tantum bidentata connata.
1. Folia anguste obovata, obtusa; sepala lateralia longiora; petala longe acuminata
96. *P. BARBULATA* Lindl.
2. Folia linearia vel lineari-lanceolata, acuta vel apice tridentata; sepala aequilonga; petala acuta.
- a. Folia lineari-lanceolata; labellum non panduratum, non papillosum.
1. Folia apice tridentata; sepalum dorsale lineariligulatum, obtusiusculum; labellum ovato-oblongum, margine denticulatum
97. *P. TRIFIDA* Lindl.
2. Folia apice acuta; sepalum dorsale lineari-oblongum, acutum; labellum oblongo-rhomboidem, margine vix undulatum
98. *P. USIFLORA* Lindl.
- b. Folia anguste linearia; labellum panduratum, apice papillosum
99. *P. LEONTOGLOSSA* Reichb. f.
- B. Sepala lateralia in valva usque ad medium vel ad tertium bifida connata.
1. Folia lineari-lanceolata; sepala lateralia usque ad medium bifida; petala acuminata, quam sepalis paulo breviora; labellum rhomboidem
100. *P. NYMFAINTHA* Lindl.
2. Folia lanceolata; sepala lateralia usque ad tertium bifida; petala acuta, quam sepalis multo breviora; labellum lineare
101. *P. LINGUA* Lindl.
- C. Sepala lateralia basi tantum connata; petala acuminata.
1. Labellum indivisum, glabrum, non dilatatum.
- a. Folia lanceolata, apice acuta; petala lineari-lanceolata; labellum lineari-ligulatum, apice truncatum
102. *P. TRIMIGATA* Barb. Rodr.
- b. Folia oblongo-lanceolata, apice tridentata; petala rhomboidem; labellum ovato-oblongum, apice rotundatum
103. *P. CAERULEA* Cogn.
2. Labellum trilobatum, lobis lateralibus ciliatis.
- a. Folia oblongo-spathulata, apice subtruncata et apiculata; sepala serrulato-ciliata, dorsale oblongum; petala integerrima, quam sepalis dimidio breviora; labelli lobus terminalis acutus
104. *P. LACINIATA* Barb. Rodr.
- b. Folia obovato-oblonga, apice subacuta; sepalum dorsale glabrum, linear-lanceolatum; petala serrulato-ciliata, sepalis paulo breviora; labelli lobus terminalis obtusus
105. *P. MICROPHYTA* Cogn.
- II. *Pedunculus 1-2-florus, folio longior.*
- A. Sepala lateralia profunde bifida; petala lanceolata vel rhomboidea, acuta.
1. Folia oblongo-spathulata, apice obtusa et emarginata; pedunculus folio multo longior; sepala longe acuminata; petala rhomboidem, serrulata, sepalis dimidio breviora; labellum intus granuloso-velutinum
106. *P. SEMPERFLORENS* Lindl.
2. Folia elliptica, apice acuta; pedunculus folio paulo longior; sepala acuta; petala lanceolata, integerrima, sepalis aequilonga; labellum glabrum
107. *P. LIMBATA* Cogn.
- B. Sepala lateralia apice tantum bidentata; petala obovata, apice rotundata.
1. Folia ovata, basi subrotundata; sepalum dorsale obtusum; labellum indivisum, late rhomboidem, basi pubescentem, apice granulatum
108. *P. PARVIFOLIA* Lindl.

2. Folia obovato-oblonga, basi longe attenuata; sepalum dorsale acutum; labellum trilobatum, oblongum, tomentosum . . . 109. *P. SEBIATA* Lindl.
3. Folia oblongo-lanceolata; sepalum dorsale triangulum; labellum ligulatum, antice rotundatum ampliatum callosum (110?). *P. BOWMANI* Reichb. f.
- III. *Pedunculus pluriflorus, folio longior.*
- A. Sepala glabra vel vix puberula.
1. Sepala lateralia inferne tantum connata.
- a. Folia ovato-lanceolata, dorso carinata; sepalum velutinum, patentia; petala acuta; labellum linguiforme, acutum, subtus barbatum
111. *P. BARBATA* Westc.
- b. Folia obovata, non carinata; sepalum glabrata, suberecta; petala acuminata; labellum obovatum, apice rotundatum, non barbatum
112. *P. FERDINANDIANA* Cogn.
2. Sepala lateralia in valva usque ad tertium bifida connata.
- a. Folia obovata, marginata; sepalum lateralia longiora; labellum late oblongum, retusum
113. *P. MARGINATA* Lindl.
- b. Folia obovato-oblonga spatulata, non marginata; sepalum aequilongum; labellum oblongo-ligulatum, apice rotundatum
114. *P. MARMORATA* Cogn.
3. Sepala lateralia fere usque ad apicem connata.
- a. Petala apice obtusa et saeptis rotundata.
- 1'. Labellum indivisum vel obscure lobatum.
- α. Planta medicioris; racemi pauciflori, folio paulo longiores; flores longe pedicellati; sepalum acuta, intus pilosa, lateralia breviora; petala late lanata, apice rotundata; labellum apice obtuse triangulare
115. *P. FLEXUOSA* Lindl.
- β. Planta parva; racemi multiflori, folio multo longiores; flores breviuscule pedicellati; sepalum acuminata, glabra, aequilongum; petala oblongo-spatulata, apice obtusa; labellum oblongum, apice rotundatum
116. *P. PLEURIFLORA* Cogn.
- 2'. Labellum distincte trilobatum.
- a. Folia anguste oblongo-spatulata, apice tridentata; racemi pluriflori, fractiflexi; sepalum oblongum, acuminata; petala obovata; labellum ambitu late ovatum
117. *P. TRICOLOR* Cogn.
- β. Folia ovato-oblonga, apice subrotundata; racemi pauciflori; sepalum ovata; petala spatulata; labellum ambitu oblongum
118. *P. PANDURIFERA* Lindl.
- b. Petala apice acuta.
1. Folia obovato-oblonga.
- a. Flores longe pedicellati; sepalum intus pubescentia.
- † Racemi pauciflori, diffusi; labellum sessile, undulato-ovatum, obtusum, supra pubescens
119. *P. HANS* Lindl.
- †† Racemi pluriflori, floribus biserialis; labellum angulatum, sagittato-ligulatum, panduriforme, acutum, glabrum
120. *P. ALLEGATORIFERA* Reichb. f.
- β. Flores breviter pedicellati; sepalum glabra vel glabrata.
- † Folia non marginata, apice emarginata; racemi multiflori; petala lanceolata; labellum oblongum, obtusum
121. *P. GROBYI* Lindl.
- †† Folia marginata, apice tridentata; racemi pauciflori; petala rhomboidea; labellum ligulatum, obtuse acutum
122. *P. MARGINALIS* Reichb. f.
2. Folia lineari-spatulata
123. *P. PICTA* Lindl.
- c. Petala acuminata 124. *P. TRUNCICOLA* Reichb. f.
- B. Sepala villosissima . . . 125. *P. CENTRANTHERA* Lindl.
- Orchid. I.

F. PROREPENTES.

- I. *Sepala glabra.*
- A. Folia plana; sepalum lateralia usque ad medium vel ultra connata.
1. Pedunculus pluriflorus, folio aequilongus vel longior; sepalum lateralia usque ad apicem connata, acuminata
126. *P. TRIALATA* Cogn.
2. Pedunculus uniflorus, folio multo longior; sepalum lateralia usque ad medium connata, acuta
127. *P. ARTICULATA* Lindl.
3. Flores sessiles, solitarii vel geminati; sepalum lateralia usque ad medium connata
128. *P. ROSPELLATA* Barb. Rodr.
- B. Folia cylindrica, antice sulcata; sepalum lateralia basi tantum connata . . . 129. *P. EPITOPOLIA* Barb. Rodr.
- II. *Sepala longe pilosa.*
- A. Folia subrotundata vel ovata; racemi 2-6-flori; petala rhombica, acuta, longe angustaque unguiculata, margine integerrima; labellum acutum, totum granulatum
130. *P. CRISTA* Barb. Rodr.
- B. Folia oblongo-elliptica; racemi 1-2-flori; petala longe lateque unguiculata, apice valde dilatata subtruncata apiculata margine argute fimbriata; labellum obtusum, basi tantum granulatum
131. *P. REMPETALA* Cogn.

Sect. III. SARCODANTHAE.

A. PROREPENTES.

- I. *Sepala tota pubescentia, lateralia usque ad apicem connata.*
- A. Folia obovato-oblonga, obtusissima; sepalum acuta, lateralia basi gibbosa; petala lanceolata, integerrima
132. *P. NECURVA* Lindl.
- B. Folia ovato-elliptica, acuta; sepalum apice subrotundata, lateralia dorso bicarinata basi non gibbosa; petala obovato-oblonga, superne margine denticulata
133. *P. DISTURBECULATA* Barb. Rodr.
- II. *Sepala inferne tantum puberula, lateralia in valva apice bidentata connata . . .*
134. *P. LILACINA* Barb. Rodr.
- B. CAESPITOSAE.
- I. *Pedunculus uniflorus vel interdum biflorus, folio multo brevior; planta nana.*
- A. Pedunculus uniflorus; sepalum intus leviter granulosa, dorsale inferne attenuatum, lateralia fere usque ad apicem connata; petala oblongo-spatulata, apice rotundata, margine integerrima; labellum indivisum, margine superne denticulatum
135. *P. ABRANTACA* Barb. Rodr.
- B. Pedunculus biflorus; sepalum laevia, dorsale inferne non attenuatum, lateralia basi tantum connata; petala rhomboidea, acuminata, margine argute serrulata; labellum trilobum, margine integerrimum
136. *P. FLAMMEA* Cogn.
- II. *Racemus pluriflorus, folio subaequilongus vel paulo longior; folium carnosissimum, teretiusculum vel conduplicatum; sepalum dorsale acutum.*
- A. Folia conduplicata; racemus folio subindiviso brevior; flores erecto-petali; petala apice truncata vel apiculata
137. *P. COUREATA* Lindl.
- B. Folia cylindrica, antice sulcata; racemus folio aequilongus vel paulo longior; flores nutantes; petala acuta.
1. Petala glaberrima; labellum apice acutum.
- a. Racemus folio subaequilongus; sepalum lateralia usque ad apicem connata, basi antice gibbosa; labellum basi leviter constrictum
138. *P. JOHANNENSIS* Barb. Rodr.
- b. Racemus folio paulo longior; sepalum lateralia vix ultra medium connata, basi non gibbosa; labellum basi leviter dilatatum
139. *P. TERES* Lindl.
2. Petala ciliata; labellum apice rotundatum
140. *P. RUBESTANS* Lindl.
- III. *Racemus pluriflorus, folio multo longior; folium paulo carnosum, planum vel subplanum; sepalum dorsale obtusum.*

- A. Racemus robustus, multiflorus; flores breviuscule pedicellati; petala acuminata; labellum anguste oblongum, indivisum 141. *P. EUMENAVII* Cogn.
- B. Racemus gracilis, diffusus, pauciflorus; flores longe pedicellati; petala obtusa; labellum latum, trilobatum.
1. Sepala lateralia obtusa; petala rhomboidea, apice non incrassata, sepala multo breviora; labellum leviter concavum, obtusum 142. *P. PELLIPLOIDES* Cogn.
2. Sepala lateralia apiculata; petala oblonga, apice valde incrassata, sepala subaequilonga; labellum conduplicatum, acutum.
- a. Sepala aequilonga; lateralia dorso angulosa, superne non dilatata, basi intus vix concava; petala apice caroso-gibbosa 143. *P. SARCOPTALIA* Cogn.
- b. Sepala lateralia paulo breviora, dorso carinata, apice extus valde dilatata, basi intus profunde concava; petala apice incrassata sed non gibbosa 144. *P. TARACINA* Cogn.
- C. AGGREGATAE.
- I. *Caulium vaginae hispidae* 145. *P. ELONGATA* Lindl.
- II. *Caulium vaginae glabrae*.
- A. Folia paulo carnea, plana vel subplana, non reflexa.
1. Sepala glabra, lateralia in valva profunde bifida connata.
- a. Caulis secundarii triarticulati; folia anguste lanceolata, dorso convexa, basi longe attenuata; petala linearia, integerrima et laevia; labellum trilobatum, laeve 146. *P. CONVEXIFOLIA* Barb. Rodr.
- b. Caulis secundarii unarticulati; folia ovato-oblonga, dorso subcarinata, basi subrotundata; petala lanceolata, margine serrulata, intus superne granulosa; labellum subintegrum, superne granulosa 147. *P. SEMIPLATYPETALA* Barb. Rodr.
2. Sepala extus pubescentia, lateralia fere usque ad apicem connata.
- a. Caulis brevis, teretiusculus 148. *P. SPILANTHA* Barb. Rodr.
- b. Caulis elongatus, compressus, antice profunde sulcatus.
- 1'. Caulis secundarii foliis aequilongi; sepala aequilonga; petala serrulata.
- α. Flores pedicellati, pauci; petala acuta; labellum indivisum 149. *P. FOETENS* Lindl.
- β. Flores sessiles, dense glomerati; petala obtusa; labellum distincte trilobatum 150. *P. OPHANTHA* Cogn.
- 2'. Caulis secundarii foliis multo longiores; sepalum dorsale paulo longius; petala integerrima 151. *P. OLIGANTHA* Barb. Rodr.
- B. Folia valde carnea, conduplicata, reflexa 152. *P. DAMOSA* Barb. Rodr.
- D. BRACHYSTACHYAE.
- I. *Folia longissima, loriformia*.
- A. Folia apice acuta; sepala basi tantum villosula, non dilatata, dorsale obtusum, lateralia paulo ultra medium connata; petala ovato-lanceolata, integerrima; labellum ovato-oblongum 153. *P. STREPTOPHYLLA* Lindl.
- B. Folia apice bilobata; sepala extus puberula, margine ciliata, dorsale acutum, lateralia fere usque ad apicem connata; petala rhomboidea, superne serrulata; labellum hastatum 154. *P. MICHROA* Reichb. f.
- II. *Folia breviuscula, linearia*.
- A. Caulis secundarii foliis breviores; folia obtusa; racemi 4-flori, folio breviores; sepala carinata, lateralia fere usque ad apicem connata; petala obovato-oblonga; labellum margine integerrimum 155. *P. PARVA* Rolfe.
- B. Caulis secundarii foliis aequilongi vel longiores; folia apice acuta vel bidentata; racemi 2—4-flori, folio aequilongi; sepala non carinata, lateralia usque ad medium vel paulo ultra connata; petala linearispathulata; labelli lobus terminalis margine serrulatus 156. *P. SONNERANA* Reichb. f.

III. *Folia breviuscula, plus minusve oblonga.*

- A. Sepala lateralia in valva profunde bifida connata.
1. Caulis secundarii ascipites, foliis circiter aequilongi; folia basi satis attenuata; sepala obtusa, lateralia basi antice gibbosa; petala obtusa; labellum indivisum, oblongum, apice truncatum 157. *P. HOFFMANNSEGGIANA* Reichb. f.
2. Caulis secundarii teretiusculi, foliis breviores; folia basi paulo attenuata; sepala acuta, lateralia basi non gibbosa; petala acuta; labellum trilobatum, ambitu ovatum, apice obtusum 158. *P. VITTATA* Lindl.
- B. Sepala lateralia fere usque ad apicem in valva apice bidentata connata.
- I. Sepala pubescentia, aequilonga.
- a. Petala margine glabra et integerrima.
- 1'. Folia basi leviter attenuata; sepala obtusa, lateralia basi antice gibbosa; petala lanceolata, acuta; labellum indivisum, oblongum, apice pubescens 159. *P. CRISTATA* Cogn.
2. Folia basi subrotundata; sepala acuta, lateralia basi non gibbosa; petala obovato-oblonga, obtusa; labellum trilobatum, ambitu ovatum, glabrum 160. *P. KLOTZSCHIANA* Reichb. f.
- b. Petala margine denticulata.
- 1'. Caulis secundarii foliis circiter aequilongi vel breviores.
- α. Caulis secundarii compressi, foliis breviores; folia obtusa; petala obovata; labellum margine integerrimum 161. *P. JAGAREPAGUANNIS* Barb. Rodr.
- β. Caulis secundarii subteretiusculi, foliis aequilongi vel paulo longiores; folia apice tridenticulata; petala angulato-hastata, angulata; labellum margine argute imbricatum 162. *P. SMITHIANA* Lindl.
- 2'. Caulis secundarii foliis multo longiores.
- α. Vaginae caulinae maculate; petala apice acuta; labellum leviter trilobatum, oblongum, margine denticulato-ciliolatum, supra papulosum; clinandrium serrulatum hinc tridentatum 163. *P. FARDIES* Reichb. f.
- β. Vaginae caulinae non maculate; petala apice obtusa; labellum indivisum, ovatum, margine integerrimum, supra hirtellum; clinandrium margine denticulatum 164. *P. MACROPODA* Barb. Rodr.
2. Sepala glabra, aequilonga.
- a. Caulis secundarii superne alati vel tricarinati, foliis longiores; folia basi leviter cordata; sepala lateralia basi non gibbosa; labellum glabrum, margine integerrimum.
- 1'. Caulis secundarii biarticulati, superne tricarinati, foliis multo longiores; folia elongata, elliptico-oblonga; sepalum dorsale linearilanceolatum 165. *P. BRYOTTI* Regel.
- 2'. Caulis secundarii unarticulati, alati, foliis paulo longiores; folia brevia, ovato-oblonga; sepalum dorsale oblongum 166. *P. FLAPPYGALIS* Reichb. f.
- b. Caulis secundarii teretiusculi, foliis vix aequilongi; folia basi satis attenuata; sepala lateralia basi antice gibbosa; labellum serrulato-ciliatum 167. *P. OLLATA* Knowl.
3. Sepala glabra, lateralia breviora.
- a. Caulis secundarii unarticulati, foliis paulo longiores; folia oblonga; labellum ambitu ovatum.
- 1'. Planta parva; folium subhorizontale; sepalum dorsale acutum; labellum ad medium contractum, apice rotundatum 168. *P. RODRIGUESII* Cogn.
- 2'. Planta majuscula; folium erectum; sepalum dorsale obtusum; labellum ad medium non contractum, apice acutum 169. *P. TRIBUS* Barb. Rodr.

- b. Caules secundarii non articulati, foliis multo longiores; folia angusta ovata; labellum ambitu oblongum . . . 170. P. EXARTICULATA Barb. Rodr.
 C. Sepala lateralia usque ad apicem in valva apice acuta connata . . . 171. P. RIO-GRANDENSIS Barb. Rodr.

E. ELONGATAE.

I. *Pedunculus anceps*; ovarium sepalaque alato-carinata; bractea ovario longiora.

A. Racemus erectus; labellum acutum.

1. Caules secundarii valde compresso-alati, foliis aequilongi; racemus pluriflorus; sepala lateralia lanceolato-navicularia, apice bidentata; petala linearilanceolata, acuta 172. P. PLATYSTACHYA Regel.
 2. Caules secundarii ancipites, foliis multo breviores; racemus multiflorus; sepala lateralia linearilanceolata, usque ad apicem connata; petala lanceolato-spathulata, obtusa 173. P. TRICARINATA Poepp et Endl.

B. Racemus nutans; labellum obtusum

(174?) P. GLUMACEA Lindl.

II. *Pedunculus teretisculus*; ovarium sepalaque alato-carinata; bractea ovario circiter aequilonga

175. P. GLAZIOVII Cogo.

III. *Pedunculus teretisculus*; ovarium sepalaque non alata; bractea ovario breviora.

A. Petala acuta vel obtusiuscula, sepalis multo breviora.

1. Flores breviter vel brevissime pedicellati; sepala glaberrima; labellum laeve.

a. Caules secundarii acute carinati, foliis longiores; folia basi rotundata; sepala anguste oblonga, aristulata, lateralia apice bidentata; labellum apice rotundatum

176. P. BICARINATA Lindl.

b. Caules secundarii teretisculi, foliis breviores; folia basi attenuata; sepala lanceolata, acuta, lateralia usque ad apicem connata; labellum acutum vel subacutum.

- 1'. Folia oblonga, subplana, apice obtusa et tridenticulata; petala spatulato-rhomboides, obscure trilobata; labellum indivisum, lineare 177. P. RHOMBIPETALA Roef.

- 2'. Folia lanceolata, valde cariosa, ad basin plicata, apice acuta; petala oblonga, acuta, dentata; labellum trilobatum, lobo terminali lanceolato 178. P. CROCEA Barb. Rodr.

2. Flores longissime pedicellati; sepala leviter puberula; labellum supra granulatum

179. P. GRANULOSA Barb. Rodr.

B. Petala longissime aristato-acuminata, sepalis aequilonga

180. P. SCAFFA Reichb. f.

Sect. IV. ANATHALLIS.

A. ELONGATAE.

I. *Sepala intus pubescentia*; petala apice obtuse apiculata

181. P. STENOPTALA Lindl.

II. *Sepala utrinque glaberrima*; petala apice rotundata vel subtruncata.

A. Caules secundarii unarticulati, autisesele triguetri, foliis aequilongi vel vix longiores; petala sub apice callosa; labellum non carinatum, lobo terminali intus glanduloso-piloso . . . 182. P. SCLEROPHYLLA Lindl.

B. Caules secundarii triarticulati, teretisculi, foliis multo longiores; petala non callosa; labellum dorso carnosocarionatum, utrinque glabrum

183. P. RACEMOSA Cogo.

B. BRACHYSTACHYAE.

I. *Planta majuscula*; sepalum dorsale plus minusve villosum; petala sepalis multo breviora.

A. Racemi solitarii, pauciflori; sepala linearisubulata, omnia pubescentia; petala lanceolata, fimbriata; labellum basi attenuatum 184. P. SPRUCHI Lindl.

B. Racemi fasciculati, apice 6-7-flori; sepala oblonga, cuspidata, dorsale intus villosum; petala ligulata, integerrima; labellum basi cordatum

185. P. ROSTRIFLORA Reichb. f.

II. *Planta nana*; sepala glaberrima; petala sepalis subaequilonga . . . 186. P. HETEROPHYLLA Barb. Rodr.

C. AGGREGATAE.

I. *Caules secundarii 3-8-articulati, foliis aequilongi vel longiores; flores numerosi, longe pedicellati.*

A. Folia apice acutissima; bractea sepalaque pubescentia

187. P. PEDICULARIS Lindl.

B. Folia apice obtusa vel minuto tridenticulata; bractea et sepala glabra.

1. Caules secundarii 4-5-articulati, foliis longiores; folia anguste obovata, inferne satis attenuata; labellum sessile, inferne longe attenuatum, petalis subindiviso brevibus 188. P. FASCICULATA Cogo.

2. Caules secundarii triarticulati, foliis aequilongi; folia oblonga, inferne paulo attenuata; labellum anguste unguiculatum, basi subtruncatum, petalis multo brevibus . . . 189. P. DENSIFLORA Cogo.

II. *Caules secundarii unarticulati, foliis breviores; flores pauci, breviter pedicellati* 190. P. SECTARIFERA Cogo.

D. DEPAUPERATAE.

I. Folia minuta, lanceolata; petala apice in setam longam producta, sepalis subaequilonga; labellum inferne satis attenuatum . . . 191. P. ARISTULATA Lindl.

II. Folia minutissima, ovata; petala apice acuta, sepalis multo breviora; labellum basi rotundatum

192. P. MUSCOIDEA Lindl.

I. *Flores numerosi.*

E. MICRANTHAE.

A. Caules secundarii 5-articulati; folia basi paulo attenuata; sepala petalaeque obtusa; labellum a basi ad apicem pulvinatum 193. P. PULVINATA Cogo.

B. Caules secundarii triarticulati; folia basi valde attenuata fere petiolata; sepala acuta; petala longe acuminata; labellum non pulvinatum.

1. Caules secundarii foliis paulo breviores; folia vix petiolata; flores parvi, congesti; sepala dorso carinata, lateralia basi distincte gibbosa; labellum anguste unguiculatum . . . 194. P. OSMOSPHEA Cogo.

2. Caules secundarii foliis paulo longiores; folia longiuscule petiolata; flores minuti, diffusi; sepala dorso rotundata, lateralia non vel vix gibbosa; labellum late unguiculatum 195. P. MINUTIFLORA Cogo.

II. *Flores 1-2; sepala petalaeque aequilonga et acuta*

196. P. CHLOROPHYLLA Reichb. f.

F. RACEMOSAE.

I. *Sepala membranacea*; caules secundarii teretisculi.

A. Racemi folio multo longiores

197. P. RUBENS Lindl.

B. Racemi folio breviores vel subaequilongi.

1. Sepala glaberrima.

- a. Folia lanceolata; pedunculi capillares, fasciculati; flores breviter pedicellati, satis numerosi; sepala linearilanceolata; petala inferne paulo attenuata; labellum trilobatum

198. P. FUNESEA Cogo.

- b. Folia anguste obovata; pedunculi filiformes, solitarii; flores longe pedicellati, pauci; sepala ovato-lanceolata; petala inferne longe attenuata; labellum indivisum 199. P. HYPOICOLA Lindl.

2. Sepala pubescentia.

- a. Caules secundarii foliis pluries longiores; racemi densiflori; ovarium pubescens; sepala extus pubescentia, dorsale 5-nerviis lateralibus duplo majus; labellum oblongum, obtusum, margine fimbriatum 200. P. INAEQUALIS Lindl.

- b. Caules secundarii foliis aequilongi; racemi laxiflori; ovarium glabrum; sepala extus glabra, aequilonga, trinervia; labellum cuneatum, apice truncatum, margine integerrimum

201. P. HERESSEALA Cogo.

II. *Sepala cariosa*; caules secundarii antice superne sulcati.

A. Caules secundarii lateratiter valde compressi, foliis longiores; sepala utrinque tenuiter granulosa; petala ovato-lanceolata; labellum ovatum, leviter trilobatum

202. P. MACROPHYLLA Barb. Rodr.

- B. Caules secundarii lateraliter non compressi, foliis aequilongis; sepalis extus puberula, intus granulosa; petala rhomboidea; labellum oblongum, indivisum
203. *P. PLEIOANTHA* Barb. Rodr.

G. CAESPITOSAE.

- I. Racemi saepius pluri-multiflori, folio longiores; petala sepalis plus minusve breviora, labellum indivisum.

- A. Sepala aristata-acuminata, margine ciliata; petala margine inciliata . . . 204. *P. ARISTATA* Hook.

- B. Sepala acuminata, non ciliata; petala margine integerrima.

1. Folia linearia, plus minusve carnosae et rigida; sepalis uninervia vel obscure trinervia, lateralia basi antice distincte gibbosa; petala apice longe aristata, sepalis paulo breviora.

- a. Folia valde carnosae, subconduplicata, dorso carinata, inferne breviter attenuata; racemi stricti, usque ad medium pluriflori; bractee pedicellis paulo longiores; flores nutantes, caluici
205. *P. RECIDUA* Cogn.

- b. Folia carnosula, plana, dorso non carinata, inferne longissime attenuata; racemi laxi, apice tantum pauciflori; bractee pedicellis satis breviores; flores erecti 206. *P. LINEARIFOLIA* Cogn.

2. Sepala oblongo-spathulata, submembranacea; sepalis distincte trinervia, lateralia basi non vel vix gibbosa; petala apice acuta, sepalis dimidio breviora
207. *P. DEPARENATA* Cogn.

- II. Racemi pauciflori, folio breviores; petala sepalis subaequilonga; labellum distincte trilobatum

208. *P. EXIGUA* Cogn.

H. PROREPENTES.

- I. Folia linearia, acutissima, dorso carinata; pedunculus pauci-pluriflorus, folio 2-3-plo longior; sepalis linearia; labellum distincte trilobatum.

- A. Pedunculus pauciflorus, folio duplo longior; sepalis acutissima; petala erecta, linearis-subulata; labellum profundo trilobatum, lobis acutissimis
209. *P. ACUTISSIMA* Lindl.

- B. Pedunculus pluriflorus, folio triplo longior; sepalis obtusa; petala pendula, filiformia; labellum leviter trilobatum, lobis obtusis 210. *P. SPICULIFERA* Lindl.

- II. Folia anguste ovata, acuta, plana; pedunculus uni-biflorus, folio vix longior; sepalis ovata; labellum indivisum
211. *P. OVALIFOLIA* Reichb. f.

Sect. V. LEPANTHIFORMES.

- I. Racemi pluri-multiflori, folio saepius vix longiores; vaginae caulinae glabrae vel glabratae; petala margine integerrima.

- A. Sepala dorso non carinata.

1. Ovarium sepalique villosa; sepalis carnosae, lateralia usque ad apicem connata; labellum carnosum, subrotundatum . . . 212. *P. CATHARINENSIS* Cogn.

2. Ovarium sepalique glaberrima; sepalis membranacea, lateralia in valva apice bidentata connata; labellum submembranaceum, oblongum

- a. Sepala obtusa; labellum obscure trilobatum, lobis lateralibus latissimis, lobo terminali papilloso
213. *P. MOURARI* Cogn.

- b. Sepala acutissime longue acuminata; labellum laeve, distincte trilobatum, lobis lateralibus angustis, uncinatis.

- 1'. Sepalum dorsale inferne late ovatum, apice recurvum; petala obovato-cuneata, apice subtruncata leviter emarginata et minute apiculata . . . 214. *P. QUARTICOLA* Cogn.

- 2'. Sepalum dorsale rectum, inferne oblongo-lanceolatum; petala obovata, apice acutiuscula
215. *P. COLINA* Cogn.

- B. Sepala dorso late alato-carinata.

1. Caules secundarii satis graciles; folia oblongo-spathulata, apice obtusa; sepalis acutiuscula, dorso inferne late unilata; petala linearia, acutiuscula; labellum indivisum, ambitu ovato-oblongum
216. *P. PTEROPORA* Cogn.

2. Caules secundarii filiformes; folia obovata, apice tridenticulata; sepalis longissime anguste obtuseque acuminata, dorso alato-tricarinata; petala linearisubulata, acutissima; labellum distincte trilobatum, ambitu triangulare 217. *P. CARINIFERA* Cogn.

- II. *Pedunculus 1-3-florus, folio multo brevior; vaginae caulinae villosae vel hirsutae; petala margine ciliata vel serrulata.*

- A. Folia oblongo-lanceolata; sepalis ciliata, dorso carinata, lateralia fere usque ad apicem connata; petala obtusa
218. *P. VILLOSA* Knobl. et West.

- B. Folia ovato-elliptica vel subrotundata; sepalis glaberrima, non carinata, lateralia vix usque ad medium connata; petala acuminata.

1. Sepala linearia, acuminata; petala usque ad basin serrulata; labellum lineare, in cristam longe productum 219. *P. ORBICULARIS* Lindl.

2. Sepala triangularia, acuta; petala superne tantum serrulata; labellum oblongum, obtusum
220. *P. CRYPTANTHA* Cogn.

Sect. VI. PLEUROBOTRYUM.

- Folium elongatum, carnosum, cylindraceum, acutissimum; sepalis carnosae; labellum longissime angustaeque unguiculatum 221. *P. AETHIOPURPUREA* Cogn.

Sect. VII. CHAETOCEPHALA.

- I. Caules secundarii 2-3-articulati; sepalis oblonga, acuta; labellum basi attenuatum, margine ciliatum
222. *P. LONGICYPHALLA* Cogn.

- II. Caules secundarii 4-articulati; sepalis ovata, obtusa; labellum basi utriusque unidentatum, non ciliatum
223. *P. CHAETOCEPHALA* Cogn.

Sect. VIII. LEPANTHOPSIS.

1. Caules secundarii 2-3-articulati, foliis aequilongis; vaginae margine pauci-fimbriatae; sepalis lateralibus satis minoribus; petala reniformia; labellum triangulari-lanceolatum, acutiusculum, sepalis lateralibus paulo brevius
224. *P. CONGESTIFLORA* Cogn.

- II. Caules secundarii pluriverticillati, foliis satis longiores; vaginae margine ciliatae; sepalis lateralibus multo majoribus; petala suborbicularia; labellum late ovatum, sepalis lateralibus multo brevius . . . 225. *P. UNILATERALIS* Cogn.

- Species dubia 226. *P. CULTIVIFOLIA* Barb. Rodr.

Sect. I. SPATHACEAE LINDL. *Folia Orchid.*
Pleuroth. 2 (1859); *Walp. Ann. Bot.* VI. 186.

CAULES secundarii saepius elongati; vaginae rectae, adpressae, non ciliatae. RACEMI multiflori, basi spatha maxima herbacea vel coriacea inclusi. SEPALA plus minusve divergentia, carnosae vel membranaceae, lateralia saepissime alte connata. PETALA longiora quam lata. COLUMNAE longiusculae, basi in pedem plus minusve producta. ANTHERA glabra. — Species 1-4.

1. PLEUROTHALLIS MACROPHYLLA KUNTH: caulibus secundariis numerosis, robustissimis, semiteretibus, univerticillatis, folio subaequilongis, vagina unica ampla membranacea inflata nitida laevissima saepissime lacera apice oblique truncata inclusis; folio amplo, coriaceo, elliptico-oblongo, apice obtuso et obiter bidentato, basi satis attenuato et longiuscule petiolato, crasse uninervio et distincte multinervuloso; racemis numerosissimis, fasciculatis, patulis, usque

ad basin multifloris, folio triplo brevioribus, basi spatha saccata membranacea acuta laevissima nitidaque inclusis; bracteis membranaceis, tubulosis, superne valde dilatatis, apice oblique truncatis et acutiusculis, ovario aequilongis; floribus satis parvis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, aequilongis, ovato-oblongis, acutis, tenuiter trinerviis, lateralibus usque ad basin liberis; petalis oblongis, obtusis, distincte uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello erecto, carnosulo, petalis vix brevior, anguste obovato, obscure trilobato, apice acutiusculo, crasse trinervio, disco nudo; columna gracili, leviter incurva, clinandrio truncato.

Pleurothallis macrophylla Kunth! in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. I. 365 (1815), Synops. I. 346; Spreng. Syst. Veget. III. 731; Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 7, in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 74 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 3.

Pleurothallis floribunda Poepp. et Endl! Nov. Gen. ac Spec. I. 48, tab. 84 (1835); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 73 (1842).

Humboldtia macrophylla O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULIS secundarii fasciculati, erecti, rigidi, subliguosi, superne sulcati et lateraliter paulo compressi, haeres, pallidi, $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ dm. longi, 4–6 mm. crassi; vagina straminea, 8–12 cm. longa. FOLIUM erectum, crassum, rigidum, planum, utrinque satinate viride, nitidum, $1\frac{1}{2}$ –3 dm. longum, 6–9½ cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus in siccio utrinque leviter prominentibus; petiolus robustus, semiteres, supra profunde canaliculatus, 3–5 cm. longus. PEDUNCULI communes divergentes, graciles, recti vel paulo flexuosi, pallidi, angulato-sulcati, 8–15 cm. longi; pedicelli erecti vel erecto-patuli, graciles, teretes, vix 1 mm. longi; spatha basilaris erecta, articulo caulis supremo abbreviato basi laterilluque adnata, fulva, $1\frac{1}{2}$ –2 cm. longa. BRACTEAE erectae, membranaceae, subpellucidae, nervuloseae, fulvae, 2 mm. longae. FLORES erecto-patuli, ut videtur albescentes. OVARIIUM rectum, lineari-clavatum, vix sulcatum, $\frac{3}{4}$ –1 mm. longum. SEPALA erecta, leviter concava, basi leviter constricta, 4– $4\frac{1}{2}$ mm. longa, $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$ mm. lata. LATERALIA paulo obliqua. PETALA erecta, subplana, pellucida, inferne satis attenuata, vix obliqua, 2 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata. LABELLUM paulo concavum, inferne satis attenuatum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNÆ semiteres, inferne leviter attenuata, circiter 1 mm. longa. „CAVUSULA subglobosa, caritis glabris.“

Habitat supra arbores in Peruvia orientali subandina prope Cuchero: Poeppig n. 1599; in Nova Granata supra arbores prope Papayan: Humboldt et Bonpland. In Brasilia contermina forsan adhuc invenienda. — Floret Novembri–Decembri.

2. *PLEUROTHALLIS DIFFUSA* POEPP. et ENDL. caulis secundariis robustiusculis, obscure angulatis, ut videtur non articulatis et nudis, folio longioribus; folio magno, coriaceo, sessili vel subsessili, ovato-oblongo, apice obtusiuscule breviterque acuminato, basi subrotundato et breviter cylindrico, tenuiter uninervio et distincte multinervuloso; racemis complurimis, fasciculatis, gracilibus, ascendentibus, usque ultra medium multifloris, folio satis longioribus, basi spatha majuscula curvata lateraliter valde compressa acuminata chartacea laevique inclusis; bracteis membranaceis, vaginantibus, tubulosis, superne vix dilatatis, apice oblique truncatis et acutiusculis, ovario brevioribus; floribus parvis, secundis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis,

Orchid. I.

oblongo-lanceolatis, acutissimis, tenuiter trinerviis, lateralibus paulo latioribus usque ad apicem connatis; petalis anguste subulatis, acutissimis, tenuiter uninerviis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello ascendente, valde carnosulo, petalis multo brevior, latiori quam longo, abrupte angustaque unguiculato, profunde lateque emarginato bilobato, lobis subrotundatis margine undulatis, disco nudo; columna minuta, paulo incurva, clinandrio truncato.

Pleurothallis diffusa Poepp. et Endl! Nov. Gen. ac Spec. I. 49, tab. 86 (1835); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 72 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 3.

Humboldtia diffusa O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel plus minusve arcuati, tenuiter striati, glaberrimi, nitiduli, pallidi, 2 dm. longi vel longiores, 3 mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, basi valde concavum caeterum planum, lacte viride, nitidum, 18–22 cm. longum, 6–7 cm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente, nervulis secundariis utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULI communes diffusi, graciles, ascendentes, flexuosi, pallidi, acutiuscule 3–4-goni, 2– $2\frac{1}{2}$ dm. longi; pedicelli erecti, filiformes, teretiussculi, satis arcuati, 2–3 mm. longi; spatha basilaris erecta, adpressa, tenuiter multinervulosa, pallida, dorso acute carinata, $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ cm. longa. BRACTEAE erectae, membranaceae, pallide fulvae, tenuiter nervuloseae, arcte adpressae, 2–3 mm. longae. FLORES patuli vel erecto-patuli. OVARIIUM obovoideo-oblongum, leviter arcuatum, distincte 6-sulcatum, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longum. SEPALA erecta, sulphurea, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longa, dorsale leviter concavum $\frac{3}{4}$ –1 mm. latum, lateralia in valva naviculari lateraliter compressa $2\frac{1}{2}$ mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, leviter flexuosa, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longa, vix $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM valde concavum, irregulariter undulatum, circiter 1 mm. longum. COLUMNÆ crassiuscula, 1 mm. longa.

Habitat supra arbores in Peruvia orientali subandina prope Cuchero: Poeppig; in Ecuador prope Quito: Jancson. In Brasilia contermina forsan adhuc invenienda. — Floret Decembri.

3. *PLEUROTHALLIS SAUROCEPHALA* LOND. caulis secundariis satis numerosis, robustis, obtuse angulatis, superne lateraliter satis compressis, 2–3-articulatis, folio satis longioribus, vaginis 2–4 amplis satis coriaceis longe tubulosis laevissimis apice oblique truncatis obtusisque inclusis; folio majusculo, crassissime coriaceo, sessili, late oblongo-elliptico, apice obtuso vel subrotundato et saepius leviter emarginato, basi subrotundato, crasse uninervio et obscure multinervuloso; racemis solitariis vel saepius geminatis, erectis, fere usque ad basin multifloris, folio saepius satis longioribus, basi spatha magna coriacea leviter ventricosa lateraliter satis compressa anguste ovata apice acuta laevi inclusis; bracteis coriaceis, vaginantibus, longiuscule tubulosis, a basi ad apicem valde dilatatis, apice oblique truncatis obtusisque, extus brevissime denseque puberulis, ovario longioribus; floribus majusculis, brevissime pedicellatis, subdistichis; sepalis crasse coriaceis, oblongo-ligulatis, obtusis, trinerviis, extus brevissime denseque tomentosis, lateralibus vix longioribus inferne plus minusve connatis; petalis spathulato-rhombis, acutis, inferne longe attenuatis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello erecto, carnosulo, petalis vix longiore, anguste ovato, apice obtuso; indiviso, disco superne lamellis 2 carnosis aucto; columna satis gracili, paulo incurva, apice utrinque breviter alata, clinandrii marginibus minute denticulatis.

Tabula nostra XC. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis savrocephala Lodd. *Bot. Cab. tab. 1571*; *W. Hook. in Bot. Mag. tab. 3030 et Cent. Orchid. 14. tab. 1*; *Lindl. in Bot. Regist. XXIII. tab. 1968, XXVIII (1842)*. *Misc. p. 73, Folia Orchid. Pleuroth. 28*; *Drapiex, Encyclogr. V. Juill. 1837. fig. 1 (Bot. Reg.)*; *Reichb. f. in Linnaea XXV. 259*; *Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 10*.
Humboldtia savrocephala O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668 (1891)*.

CAULES secundarii fasciculati, erecti vel ascendentes, recti vel plus minusve articulati, laeves, pallide virides, 1—2½ dm. longi, 3—5 mm. crassi; vaginae carnosulae, arete adpressae vel superne paulo dilatatae, glabrae, pallide stramineae, 4—6 cm. longae. FOLIUM erectum, sicciatate valde rigidum, basi articulatum satis concavum caeterum subplanum, utrinque saturate viride, nitidulum, 9—13 cm. longum, 4—5½ cm. latum, nervo mediano supra profundiusculo canaliculato, subtus leviter prominente, nervis lateralibus in vivo indistinctis in sicco utrinque paulo prominentibus. PEDUNCULI communes approximati, recti vel paulo flexuosi, robusti, obtuse angulati, pallide virides, brevissime denseque puberuli, 2—3 mm. longi; spatha basilaris erecta, adpressa, rigidiuscula, glaberrima, pallide fulva, tenuiter multinervia, dorso acutiusculo carinata, anguste ovata, 3—4 cm. longa. BRACTEAE erectae, fulvae, obscure nervosae, 5—6 mm. longae. FLORES erecti. OVARUM lineari-clavatum, distincte 6-salicatum, viride, subrectum, breviter denseque villosum, 2 mm. longum. SEPALA erecta, satis concava, extus primum flavo-viridia demum fuscescentia, intus flavo-viridia et atro-purpureo-maculata, dorsale inferne satis attenuatum 7—8 mm. longum et 3 mm. latum, lateralia usque ad apicem arete conniventia 7½—9 mm. longa et 2½ mm. lata. PETALA erecta, membranacea, subplana, intense viridia margine fuscescentia, paulo obliqua, 1¾ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM leviter concavum, inferne viride, superne fuscescens, 2 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNAE erecta, satis gracilibus, apice leviter incrassata, viridis, 1¾ mm. longa. ANTHERA convexa, flavescens. CAPSULA erecto-patula, anguste obovoidea, basi apiceque retundata, obtuse trigona, profunde 6-salicata, cinereo-fusca, calyce marcescente coronata, furfuraceo-puberula, 10—12 mm. longa, 6 ad 7 mm. crassa.

VAR. β . ARMENIACA Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 15 (1877)*.

Pleurothallis armeniaca Barb. Rodr. *loc. cit. II. 10 (1882)*.

PLANTA multo minor. CAULES secundarii satis graciles, 8—9 cm. longi. FOLIA 6—7 cm. longa, 2 cm. lata. RACEMI solitarii, plus minusve recurvi, folio acquilongum vel paulo longiores. FLORES satis minores, armeniaci.

Habitat in rupibus et in arboribus ad Serra de Caldas prov. Minas Gerais: Regnell ser. II. n. 275; in prov. Rio de Janeiro supra truncos arborum ad Serra dos Orgãos: J. de Moura n. 66; in prov. Rio de Janeiro et Minas Gerais: Glaziou n. 16369. — Var. β . in arboribus et in rupibus ad Serra de Caldas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues, Regnell ser. II. n. 275. — Floret Novembri.*

4. PLEUROTHALLIS XIPHIZUSA REICHB. F. folio oblongo, subsessili; racemo solitario, erecto, usque ultra medium dense multifloro, folio longiore, inferne vaginis pluribus valde hyalinis apice acutis vestito; bracteis membranaceis, cuneatis, ovato-oblongis, acutis, trinerviis, imbricatis, ovario satis longioribus; floribus majusculis, secundis, horizontalibus, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-ligulatis, obtusis, tenuiter 5-nerviis, utrinque glaberrimis, lateralibus in valva apice minute bidentata basi subsaccata usque ad apicem connatis; petalis obovato-cuneatis, apice retusis et minute apiculatis, tenuiter trinerviis, sepalo

dorsali multo brevioribus; labello erecto-patulo, membranaceo, petalis satis brevioribus, ovato-subrotundato, apice acutiusculo, basi sessili cum columna continuo nec articulado, indiviso, ecalloso, trinervio, nervis validis mediis carinatis; columna petalis satis brevioribus, gracilibus, paulo incurva, basi apiceque incrassata, clinandrii marginibus undulato-denticulatis.

Pleurothallis Xiphizusa Reichb. f. in Walp. *Ann. Bot. VI. 172 (1861)*.

Crocodylanthe Xiphizusa Reichb. f. *Xenia Orchid. I. 11. tab. 6. fig. I. (April. 1854) et in Bonplandia II. 114 (Majo 1854)*.
Pleurothallis Crocodylanthe Lindl. *Folia Orchid. Pleurothall. 4 (1859)*.

Humboldtia Xiphizusae O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 666 (1891)*.

PEDUNCULUS communis rectus vel leviter arcuatus, robustus, teres, glaberrimus, 2—3 dm. longus; pedicelli graciles, erecto-patuli, 1—2 mm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, cretiter 1 cm. longae, 5—6 mm. latae. SEPALA primum erecta et contigua domum valde patula, paulo concava, 18—19 mm. longa, dorsale 4 mm. latum, lateralia in valva 6—7 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, satis asymmetrica, atropurpureo-guttata, 5 mm. longa, 2½—3 mm. lata. LABELLUM satis concavum, basi linea semicirculari atrossa medio acuta carinata cinctum, 3 mm. longum et fere totidem latum. COLUMNAE erecta, semiteres, antice apice oblique quasi cupulata, 2 mm. longa.

Habitat in Peruvia orientali ad fontes flum. Marañon: Wawzevicz. In Brasilia continetur Javara adhuc inventum.

SECT. II. HYMENODANTHAE BARB. RODR. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 9 et 10 (1882)*.

CAULES secundarii elongati vel interdum minuti; vaginae rectae, adpressae, non ciliatae. FLORES racemosi fasciculati vel solitarii; spatha parva vel minuta, scariosa. SEPALA plus minusve divergentia, membranacea, lateralia saepissime alte connata. PETALA longiora quam lata. COLUMNAE longiuscula, basi in pedem plus minusve producta. ANTHERA glabra. — Species 5—131.

A. ELONGATAE. — Caules secundarii elongati; flores racemosi; racemus pluri—multiflorus, folio longior. — Species 5—20.

1. *Caules secundarii teretiusculi vel angulati.* — Species 5—15.

5. PLEUROTHALLIS MENTOSA COEN. caulibus secundariis gracilibus, cylindraceis, biarticulatis, folio dimidio brevioribus, vaginis duabus satis parvis membranaceis breviter tubulosis glabris laevibusque apice acutis vestitis; folio satis parvo, carnoso, anguste obovato, apice obtuso vel subrotundato et minute tridenticulato, inferne anguste longeque attenuato fere petiolato, uninervio; racemis solitariis vel geminatis, erectis vel erecto-patulis, superne plurifloris et fractiflexis, folio paulo longioribus, basi spatha minuta rigida arete adpressa glabra et laevi inclinis; bracteis minutissimis; floribus satis parvis, subdistichis, erecto-patulis, caducis, longo pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, acutis, trinerviis, glaberrimis, dorso carinatis, dorsali ligulato-oblongo.

lateralibus lanceolato-spathulatis fere usque ad apicem connatis basi valde gibbosis et mentum longiusculum angustumque formantibus; petalis anguste obovatis, apice rotundatis, integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello erecto, submembranaceo, petalis satis longiore, breviuscule angustaque unguiculato, anguste triangulari-subpanduriformi, margine leviter undulato, apice truncato, intus centro pubescente, extus longitudinaliter tenuiter trilamellato; columna crassiuscula, ad medium satis dilatata, basi antice longiuscule producta, antice concava, clinandrio latiuscule alato margine denticulato.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. I (habitus cum analysi).

Lepanthes Yauaperyensis Barb. Rodr. in *Vellosia*, edid. sec. I. 117 (1891).

CAULIS secundarii fasciculati, erecto-patuli, paulo flexuosi, lacte virides, 2-2½ cm. longi, vix 1 mm. crassi; vaginae subadpressae, superne leviter dilatatae, fusciscentes, longitudinaliter distincte plurinervulosae, 8-12 mm. longae. FOLIUM erectum, basi concavum subconduplicatum, superne convexum, intense viride, 4½-6½ cm. longum, superne 18 ad 20 mm. latum. PEDUNCULI communes filiformes, teretes, sulvi, laeves, leviter flexuosi, 6-8 cm. longi; spatha basilaris fusca, 3-5 mm. longa. PEDICELLI erecto-patuli, capillares, recti vel paulo arcuati, 7-10 mm. longi. OVARIIUM lineari-clavatum, rectum, 2-3 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, flavescencia et maculis obscuro purpureis notata; dorsale 9 mm. longum, 3 mm. latum; lateralia in valva apice minute bifidociliata 1 cm. longa 5 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, intus leviter concava, leviter obliqua, 4½ mm. longa, 2½ mm. lata. LABELLUM subplanum, 8 mm. longum, apice 3½-4 mm. latum. COLUMNAE erecta, paulo incurva, dorso rotundata, basi satis constricta, 5 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex ic. a cl. BARR. RODR. benignè communit.

Habitat supra arbores in sylvis ad Rio Yauapery prope Chichinalhu prov. Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret April.

6. PLEUROTHALLIS ARCUATA LINDE. caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, teretibus, unarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica ampla membranacea longe tubulosa glabra laevi apice oblique truncata inclusis; folio mediocri, submembranaceo, oblongo-subspathulato, apice obtusiusculo et saepius minute tridenticulato, inferne longe angustaque attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis, erectis, circiter usque ad medium multifloris, folio multo longioribus, basi spatha minuta membranacea arcte adpressa glabra et laevi apice obtusa inclusis; pedunculo communi superne fractiflexo; bracteis membranaceis, inferne tubulosis, superne anguste triangularibus, acuminatis, pedicellis satis brevioribus; floribus, mediocribus, distichis, erecto-patulis, longe pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, anguste lanceolatis, acuminatis, trinerviis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis, dorsali vix longiore et satis latiore; petalis late cuneatis, superne leviter obtuseque trilobatis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello erecto, membranaceo, petalis vix longiore, longiuscule angustaque unguiculato, anguste ovato-cordato, indiviso, obtusiusculo, in centro subbillamellato; columna satis gracili, leviter incurva, apice utrinque breviter alata, clinandrio postice acuminato, marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis arcuata Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth.* 34 (1859).

Lepanthes chrysosepala Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid.* Nov. II. 44 (1892).

Humboldtia arcuata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

RADICES fibrosae, numerosissimae, dense fasciculatae, filiformes, pallidae, elongatae, satis flexuosae. CAULIS secundarii numerosi, erecti, recti vel paulo arcuati, pallide virides, tenuiter striati, 2½-5 cm. longi, 1-2 mm. crassi; vagina arcte adpressa, nervulis longitudinalibus prominentibus notata, sorbide fusca, 2-3 cm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, leviter concavum, basi conduplicatum, margine paulo recurvum, supra intense viride, subtus pallidum, 7-11 cm. longum, 18-28 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque vix prominentibus. PEDUNCULUS communis gracilis, teres, pallidus, laevis, inferne rectus, 2-3 dm. longus; spatha basilaris erecta, vaginans, sulva, 5-7 mm. longa. PEDICELLI erecto-patuli, subfiliformes, recti vel paulo arcuati, 12-14 mm. longi. BRACTEAE pedicello adpressae, sulvae, plurinervulosae, 7-9 mm. longae. OVARIIUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, 3-4 mm. longum. SEPALA plus minusve divergentia, satis concava, flavo-aurca vel albo-viridia; dorsale purpureo-punctatum, 11 mm. longum, 2½-3 mm. latum; lateralia in valva lateraliter compressa inferne interdum purpureo-bistriata 10 mm. longa 2-2½ mm. lata connata. PETALA erecta, carnosula, subplana, inferne longe attenuata, flava et purpureo-maculata, 3 mm. longa, superne 2 mm. lata. LABELLUM subconduplicatum, tenuiter trinerviium, basi incurvum, apice satis recurvum, albo-viride et purpureo-punctatum, 3½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNAE erecta, basi paulo attenuata, albo-viridia, purpureo-maculata et punctata, 3 mm. longa. CAPSULA pendula, oblongo-clavata, apice rotundata, basi acutiuscula, graciliter 6-costata fere 6-alata, cinerea, 15-16 mm. longa, 4-6 mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Miers, Glaziou n. 17254 et 19885; in sylvis montosis prope Roldão: Barbosa Rodrigues; ad Serra dos Orgãos: Burchell n. 2109; in sylvis supra arbores prope Thebesopolis: Schenck n. 2720, J. de Moura n. 79. — Floret Januario-Martio.

7. PLEUROTHALLIS PRISTEOGLOSSA REICHB. f. et WARM. caulibus secundariis gracillimis, teretibus, 2 ad 3-articulatis, folio satis longioribus, arcte vaginatis; folio parvo, carnosulo, anguste obovato, apice obtuse acutiusculo, basi breviuscule attenuato et acuto, uninervio, minutissime punctato; racemis solitariis, erectis, superne 4-5-floris, folio satis longioribus, basi nudis; pedunculo communi superne leviter fractiflexo; bracteis membranaceis, fere usque ad apicem tubulosis, superne leviter dilatatis, apice oblique truncatis et acutiusculis, pedicellis multo brevioribus; floribus satis parvis, distichis, patulis vel erecto-patulis, longe pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, dorsali ovato-oblongo, obtuso, lateralibus oblongis, acutiusculis, fere usque ad apicem connatis, basi antice leviter gibbosis; petalis indivisis, lanceolatis, acutis, margine integerrimis vel superne vix serrulatis, uninerviis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello erecto, submembranaceo, petalis vix longiore, sessili, oblongo, indiviso, acuto, margine superne subtiliter serrulato, disco nudo; columna satis gracili, leviter incurva, apice irregulariter tridentata.

Pleurothallis pristeglossa Reichb. f. et Warm. ex Reichb. f. *Otia Bot.* II. 92 (1881); Warm. *Symb. ad Fl. Bras. Centr. part.* XXIX. 351. tab. 4. fig. 3.

Humboldtia pristeglossa O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 668 (1891).

CAULES secundarii erecti, stricti, 3 cm. longi, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. crassi. FOLIUM erectum vel vix patulum, subplanum, 28 mm. longum, 12 mm. latum, nervo medio gracili, supra vix canaliculato. PSEUDOCULUS communis subuliformis, teres, laevis, inferne rectus vel paulo flexuosus, $5\frac{1}{2}$ ad 6 cm. longus. PENICILLI patuli vel erecto-patuli, filiformes, recti vel paulo flexuosi, 4—6 mm. longi. BRACTEAE pedicello arcte adpressae, glaberrimae, laeves, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. OVARIVM lineari-clavatum, subrectum, 2 mm. longum. SEPALA erecto-patula, ochracea et lineis tribus longitudinalibus pallide purpurascensibus ornata, 6 mm. longa; dorsale valde concavum, leviter incurvum, 2 mm. latum; lateralia in valva leviter concava apice paulo recurva $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne satis attenuata, ochracea et ad medium pallide purpureo-lineata, 4 mm. longa, $\frac{3}{4}$ —1 mm. lata. LABELLUM subconduplicatum, leviter recurvum, pallide flavum, tenuiter trinerviium, $4\frac{1}{2}$ mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne satis attenuata, 3—4 mm. longa.

Habitat in sylvis umbrosis super truncos arborum prope Lagoa Santa prov. Minas Gerace, haud frequens: Warming. — Floret Junio ad Augusto.

8. PLEUROTHALLIS MUSCOSA Barb. Rodr. caule primario elongato, gracili, repente; caulibus secundariis filiformibus, obscure angulatis, uniaarticulatis, folio duplo vel triplo longioribus, vagina unica satis parva membranacea longe tubulosa glabra et laevi vestitis; folio parvo, carnoso, anguste ovato, apice obtusiusculo et interdum minute tridenticulato, basi subrotundato vel paulo attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis geminatis vel rarius fasciculatis, erectis, superne paucifloris, folio multo longioribus, basi spatula minuta rigida arcte adpressa glabra et laevi apice obtusa inclusis; bracteis scariosis, inferne tubulosis, superne triangularibus, acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus parvis, subdistichis, erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-lanceolatis, acuminatis, trinerviis, glaberrimis, lateralibus fere usque ad apicem connatis satis latioribus dorso carinatis basi antica gibbosis; petalis lanceolatis, longe acuminato-aristatis, glaberrimis, integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello erecto, membranaceo, petalis paulo brevioribus, sessili, ambitu oblongo, leviter trilobato, lobis lateralibus brevibus late rotundatis, lobo terminali valde prominente linguiformi obtuso, disco ad basim minute callosa supra medium lamellis geminatis brevibus lunulatis ornato; columna gracili, subrecta, non alata, basi in pedem brevem producta, clinandrii marginibus inaequaliter denticulatis.

Tabula nostra LXXXIV. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis muscosa Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 9 (1877).

Lepanthes muscosa Barb. Rodr. loc. cit. II. 43 (1882).

CAULIS primarius teretiusculus, flexuosus, cinereus, crebre articulatus, 1 mm. crassus; caules secundarii numerosi, approximati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, purpurascetes, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longi; vagina arcte adpressa, albo-cinerea. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, supra intense viride et minuto atropurpureo-maculatum, subtus lacte viride, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longum, 5—6 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato; subtus leviter prominente, nervis lateralibus utrinque paulo distinctis. PSEUDOCULI communes filiformes, teretes, purpurascetes, laeves, recti vel paulo flexuosi, 4—8 cm. longi; spatula basilaris cinerea, vaginans, 3 mm. longa. PEDICELLI erecti vel erecto-patuli, capillares, subrecti, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longi. BRACTEAE pedicello adpressae, pallidae, trinerviiae, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES stramineae. OVARIVM

lineari-clavatum, subrectum, tenuiter plurinervulatum, purpurascens, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, subpellucida, leviter concava, 6 ad 7 mm. longa, dorsale basi ad medium breviter purpureo-lineatum $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. latum, lateralia in valva 4 mm. lata basi purpureo-bimaculata connata. PETALA erecta, pellucida, subplana, non vel vix obliqua, inferne purpureo-lineata, 5—6 mm. longa, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM subconduplicatum, tenuiter trinerviium, basi leviter incurvum, superne satis recurvum, purpureo-violaceo-variegatum, 4 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNA basi paulo attenuata, pallida, dorso purpureo-lineata, 3 mm. longa.

Habitat in sylvis humidis supra arbores prope Caldas prov. Minas Gerace: Barbosa Rodrigues, Lindberg n. 513. — Floret Januario—Augusto.

9. PLEUROTHALLIS LANCEANA Lodd. caulibus secundariis subfasciculatis, satis gracilibus, teretiusculis superne lateraliter compressis et antice leviter canaliculatis, uniaarticulatis, folio subaequilongis, vagina unica majuscula membranacea longe tubulosa glabra laevi apice oblique truncata et acuta inclusis; folio medioeri, carnosulo, elliptico-oblongo, apice obtuso, basi subrotundato vel paulo attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis vel rarius geminatis, cernuis vel pendulis, fere usque ad basim laxe multifloris, folio satis longioribus, basi spatula parva subcoriacea arcte adpressa glabra et laevi acuta inclusis; bracteis membranaceis, inferne tubulosis, superne anguste triangularibus, acuminatis, tenuiter furfuraceis, pedicellis aequilongis; floribus medioeribus, subdistichis, erecto-adpressis, brevissimis pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, lineari-lanceolatis, acutissimis, trinerviis, extus tenuiter furfuraceo-puberulis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antica vix gibbosis; petalis oblongo-lanceolatis, longe aristato-acuminatis, margine fimbriato-ciliatis, uninerviis, sepalo dorsali plus quam dimidio brevioribus; labello erecto, subcarnoso, petalis paulo brevioribus, breviter unguiculato, anguste ovato, apice leviter emarginato vel subrotundato, intus basi bicalloso; columna gracili, satis incurva, superne antica subbiolata, clinandrio tridentato.

Pleurothallis Lanceana Lodd. Bot. Cab. tab. 1767; Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. misc. p. 73 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 27; Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 169 et in Linnaea, XLI. 132.

Pleurothallis crassifolia Focke in Tijdschr. Naturw. Wetensch. II. 196 (1849) (non Reichb. f.); Bot. Zeit. 1849. p. 638; Lindl. Folia Orchid. Pleuroth. 38.

Humboldtia crassifolia O. Kuntze Rev. Gen. Pl. 667 (1891). Humboldtia Lanceana O. Kuntze, loc. cit.

CAULIS secundarii satis numerosi, erecti vel ascendentes, leviter arcuati vel flexuosi, pallide virides, 4—6 cm. longi vel interdum breviores, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. crassi; vagina adpressa, superne paulo dilatata, longitudinaliter tenuiter plurinervulosa, fulva vel sordide fusca, 2—3 cm. longa. FOLIUM erectum, crassum, rigidiusculum, basi leviter plentum caeterum subplanum, lacte viride, 3—8 cm. longum, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervis lateralibus utrinque leviter prominentibus. PSEUDOCULUS communis satis gracilis, teres, pallide viridis, subtiliter furfuraceo-puberulus, plus minusve arcuatus, 8—16 cm. longus; spatula basilaris fusca, vaginans, lateraliter compressa, dorso subcoriata, 8—11 mm. longi. PEDICELLI erecti, satis graciles, subrecti, 2—3 mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, pallide virides, trinerviiae, 2—3 mm. longae. FLORES flavi vel ochraceae. OVARIVM clavatum, rectum vel paulo arcuatum, obsolete trigonum, distincte 6-sulcatum, 5 ad 6 mm. longum. SEPALA inferne conniventia, apice leviter recurva, satis

concaua, basi intus purpurea, 9—10 mm. longa, dorsale $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latum, lateralia in valva 4—5 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et diaphana, subplana, paulo obliqua, 4—5 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM satis concavum, 3—4 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latum. COLUMNA inferne satis attenuata, basi purpurea, 3 mm. longa. CAPSULA oblongo-fusiformis, obtuse trigona, profunde 6-nelcata, 2 cm. longa, 4—5 mm. crassa.

Habitat in Surinam: Lance, Wulfschlaegel n. 1111; in sylvis prope Beckhuizen: Kegel n. 930; in sylvis Surinami ad plantationem Bertyn secus flum. Para supra arbores: Focke. In Brasilia boreali forsan adhuc invenienda. — Floret Octobri—Majo.

10. PLEUROTHALLIS PURPUREO-VIOLACEA

COEN. caulibus secundariis fasciculatis, gracillimis, inferne teretiusculis, superne acute angulatis, unarticulatis, folio aequilongis vel paulo longioribus, vagina unica satis parva membranacea longe tubulosa glabra et laevi inclusis; folio parvo, carnosulo, lineari-lanceolato, apice acuto et minutissima tridenticulato, basi leviter attenuato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; racemis geminatis vel ternis interdum solitariis, ascendentibus vel nutantibus, fere usque ad basin multifloris, folio satis longioribus, basi spatha parva membranacea arcte adpressa glabra et laevi acuta inclusis; bracteis membranaceis, inferne tubulosis, superne leviter dilatatis, apice oblique truncatis et acutis vel apiculatis, glaberrimis, pedicellis aequilongis; floribus satis parvis, subdistichis, erecto-patulis, brevissimo pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, aequilongis, anguste ovatis, acutis apiculatisque, uninerviis, glaberrimis, lateralibus fere usque ad apicem connatis; petalis ovatis, acutis, margine subtiliter denticulatis, uninerviis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello erecto, tenuiter membranaceo, petalis aequilongo, latuscule breviterque unguiculato, ambitu ovato, distincte trilobato, lobis acutis, lateralibus minutis, terminali multo majore triangulari; columna breviuscula, leviter incurva, superne antice bialata, cinandrio postice aristato.

Tabula nostra CXV. Fig. 1 (habitus cum analysis).

CAULES secundarii plures, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, cinereo-fusci, 3—6 cm. longi, $\frac{3}{4}$ mm. crassi; vagina arcte adpressa, cinerea, longitudinaliter plurinervulosa, 1—2 cm. longa. FOLLUM erectum, rigidum, basi leviter plicatum caeterum subplanum, intense viride, 3—4 $\frac{1}{2}$ cm. longum, 6—8 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente inferne carinato, nervulis lateralibus utrinque leviter prominentibus. PEDUNCULI communes filiformes, teretes, cinerei vel purpurascens, laeves, glaberrimi, leviter flexuosi et plus minusve arcuati, 6—9 cm. longi; spatha basilaris albo-cinerea, vaginans, lateraliter leviter compressa, dorso carinata, 4—7 mm. longa. PEDICELLI filiformes, erecti, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE pedicello arcte adpressae, cinerae vel purpureo-violaceae, tenuiter trinerviae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. FLORES intense purpureo-violaceae. OVARIVM lineari-clavatum, obtuse trigonum, rectum, atro-violaceum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA valde divergentia, subpellucida, valde concava, subrecta, 6—7 mm. longa, dorsale 3 mm. latum, lateralia in valva basi paulo gibbosa apice vix bidenticulata 4—5 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, plana, vix obliqua, 4—5 mm. longa, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM subconduplicatum, tenuiter trinerviium, 4—5 mm. longum, infra medium $2\frac{1}{2}$ —3 mm. latum. COLUMNA erecta, inferne paulo attenuata, $2\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat supra arbores in ripa amnis Butureru prope Santos prov. S. Paulo; Mosén n. 3639 in herb. Holm. — Floret Aprilii.

Orchid. I.

11. PLEUROTHALLIS SERRIFERA LINDL. caulibus secundariis robustis, angulato-sulcatis, superne lateraliter satis compressis et antice anguste canaliculatis, unarticulatis, folio subaequilongis, vaginis duabus majusculis membranaceis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vel apiculatis tectis; folio majusculo, carnosulo, elliptico-oblongo, sessili, apice subrotundato obtuse apiculato et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, distincte uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis fasciculatis, erectis, superne laxae plurifloris, folio satis longioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi acuta inclusis; bracteis minutis, membranaceis, acutis; floribus mediocribus, subsecundis, bilabiatis, erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, extus pubescentibus, linearibus, acutissimis, tenuiter trinerviis, lateralibus paulo longioribus fere usque ad apicem connatis basi vix gibbosis; petalis lanceolatis, acutis, margine serratis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello erecto, membranaceo, petalis paulo longiore, ovato-lanceolato, acuto, infra medium utrinque acutangulo, margine superne serrato, basi intra marginem bicallosulo; columnae cucullo trilobulo laciniis lateralibus semiovatis falcatis.

Pleurothallis serrifera Lindl.! Folia Orchid. Pleuroth. 34 (1859).

Humboldtia serrifera O. Kuntze Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

CAULES secundarii ascendentes, leviter arcuati, 9—10 cm. longi, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. crassi; vaginae arcte adpressae, inferne longitudinaliter striatae, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longae. FOLLUM erectum vel paulo patulum, crassiusculum, rigidum, subplanum, 10—11 cm. longum, $2\frac{1}{2}$ cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque distincte prominentibus. PEDUNCULI communes ad 4, graciles, teretes, glaberrimi, leviter arcuati vel paulo flexuosi, 15—18 cm. longi; spatha basilaris vaginans, circiter 1 cm. longa. PEDICELLI filiformes, erecti vel erecto-patuli, leviter arcuati, 3—4 mm. longi. BRACTEAE pedicellis arcte adpressae, 2 mm. longae. OVARIVM lineari-clavatum, obscure trigonum, subrectum, dense puberulum, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, satis concava; dorsale leviter incurvum, 9—10 mm. longum, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia in valva subrecta apice minute bidentata 11—12 mm. longa et 3 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, paulo obliqua, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lata. LABELLUM satis concavum vel subconduplicatum, 3 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA circiter $1\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in „catingas“ prope Panari secus Rio Uaupés prov. Alto Amazonas; Spruce n. 2724.

12. PLEUROTHALLIS CAMPESTRIS BARR. RODR.

caulibus secundariis fasciculatis, filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio subduplo longioribus, vaginis duabus majusculis membranaceis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio minuto, carnosulo, anguste obovato, sessili, apice obtuso et minute tridenticulato, inferne paulo attenuato, uninervio; racemis solitariis, erectis, superne laxae paucifloris, folio duplo longioribus, basi spatha minuta arcte adpressa, inclusis; bracteis membranaceis, basi vaginantibus, superne lanceolatis et acuminatis, pedicellis satis brevioribus; floribus parvis, erectis vel erecto-patulis, subdistichis, breviuscule pedicellatis; sepalis membranaceis, late oblongis, acutis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, glabris, lateralibus paulo longioribus usque ultra medium connatis basi antice distincte gibbosis; petalis ligulato-spathulatis,

apice rotundatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali subdimidio brevioribus; labello erecto, carnosulo, petalis aequilongis, sessilibus, oblongo, obscure trilobato, obtuso, centro sulcato, inferne lateraliter incrassato; columna clavata, paulo incurva, clinandrii marginibus subtiliter serrulatis.

Tabula nostra LXXXV. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis campestris Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 8 (1877).*

CAULES secundarii plures, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, tenuiter striati, atropurpurei, 2-3 cm. longi, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ mm. crassi; vaginae areolae adpressae, purpureae, longitudinaliter tenuiter plurinervulosae, 1 ad $\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, paulo concavum, intense viride, $\frac{1}{2}$ -2 cm. longum, 7-9 mm. latum, nervo mediano gracillimo, supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus paulo distinctis. PEDUNCULUS communis filiformis, teretiusculus, glaber, purpurascens, inferne subrectus superne fracliflexus, 3-4 cm. longus; spatula basilaris vaginans, 2-3 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, recti vel paulo arcuati, 3-4 mm. longi. BRACCTEAE pedicellis areolae adpressae, rosene, 2 mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, purpurascens, paulo arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, straminea, satis concava; dorsale leviter incurvum, 4 mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia subrecurva, $\frac{4}{5}$ -5 mm. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, paulo obliqua, inferne leviter attenuata, $2\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata. LABELLUM purpureum, paulo concavum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, 1- $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne purpurea et valde attenuata, superne albescens, 2 mm. longa.

Variet. β . LONGIPEDUNCULATA Cogn.

Pedunculus communis folio multo longior, 8-14 cm. longus; pedicelli 6-8 mm. longi. Flores „rubri“.

Habitat in arboribus campestribus ad Serra de Caidas prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Variet. β . In sylvis virginicis supra arboribus ad Fazenda do Campo Grande: Edwell n. 1900 in herb. Hav. — Floret Novembri-Decemberi.

13. PLEUROTHALLIS TENERA Cogn. caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio aequilongis; folio minuto, submembranaceo, elliptico-ovato, sessili, apice obtuso et minute tridenticulato, basi vix attenuato, tenuiter uninervio; racemis geminatis, erectis, superne laxe plurifloris et fractiflexis, folio multo longioribus, basi nudis; bracteis membranaceis, ochreatis, acutis, pedicellis multo brevioribus; floribus parvis, subdistichis, nutantibus, breviuscule pedicellatis; sepalis membranaceis, glaberrimis, acutis, distincte trinerviis, dorso angulatis, subaequilongis, dorsali oblongo-ligulato, lateralibus paulo latioribus fere usque ad apicem connatis; petalis anguste obovato-spathulatis, apice rotundatis, margine integerrimis, basi late unguiculatis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello erecto-patulo, carnosulo, petalis subaequilongis, oblongo, apice obtuso, inferne longiuscule attenuato, marginibus erectis; columna longiuscula, clavata, vix incurva, clinandrii marginibus magnis, erectis, dorso longe unidentatis.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Lepanthes tenera Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 51 (1882).*

CAULES secundarii erecti, subrecti, 10-12 mm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi. FOLIUM erecto-patulum, subplanum, 12 mm. longum, 7 mm. latum,

nervo mediano supra leviter canaliculato. PEDUNCULI communes capillares, teretes, glabri, inferne recti vel vix flexuosi, 3-4 cm. longi. PEDICELLI capillares, patuli vel erecto-patuli, leviter arcuati, 3-4 mm. longi. BRACCTEAE adpressae, 1- $\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, satis arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, alba et lineis lilacinis longitudinalibus ornata, 5 mm. longa; dorsale satis incurvum, apice leviter recurvum, $\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia in valva leviter recurva apice minute bidenticulata basi antice satis gibbosa 5-6 mm. lata connata. PETALA erecta, subplana, satis obliqua, alba et lilacino-unilineata, $2\frac{1}{2}$ -3 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM valde concavum, satis recurvum, album et lilacino-unilineatum, 2-3 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, inferne longe attenuata, basi in pedem distincte producta, 2-3 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communis.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Oantagallo: Schreiner n. 111 in herb. Mus. Rio de Janeiro ex Barbosa Rodrigues loc. cit.

14. PLEUROTHALLIS BICOLOR Cogn. caulibus secundariis fasciculatis, subfiliformibus, teretiusculis, biarticulatis, folio vix longioribus, vaginis duabus parvis membranaceis longe tubulosis glabris laevibusque vestitis; folio minuto, submembranaceo, late oblongo-rhomboido, sessili, apice obtuso et minutissime tridenticulato, inferne paulo attenuato, tenuiter uninervio; racemis solitariis, plus minusve nutantibus, usque ultra medium plurifloris et fractiflexis, folio multo longioribus, basi nudis; bracteis minutissimis; floribus parvis, subdistichis, caducis, erectis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, glaberrimis, acutis, uninerviis, subaequilongis, dorsali obovato dorso rotundato, lateralibus angustioribus oblongo-spathulatis dorso carinatis fere usque ad apicem connatis; petalis obovatis, apice rotundatis, margine integerrimis, basi angustis, uninerviis, dorso semi-carinatis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello erecto-patulo, carnosulo, petalis aequilongis, sessilibus, ambitu late ovato, distincte trilobato, lobis late rotundatis, terminali valde prominente, disco basi leviter bigibboso caeterum nudo; columna longiuscula, semicylindracea, vix incurva, apice antice utrinque unidentata, clinandrii marginibus dorso unidentatis, rostello elongato recurvo.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Lepanthes bicolor Barb. Rodr. in *Rev. de Ingenh. III. 110 (1881)* ex Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 49 (1882).*

CAULES secundarii ascendentes, leviter flexuosi, 12 mm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginae adpressae, superne paulo dilatatae, 4-7 mm. longae. FOLIUM erectum, basi apiceque leviter concavum caeterum subplanum, 12 mm. longum, 6 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato. PEDUNCULUS communis capillaris, teres, glaber, inferne paulo arcuatus, 5-6 cm. longus. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, subrecti, 2 mm. longi. OVARUM lineari-clavatum, tenuiter 6-sulcatum, $\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA satis divergentia, flavo-citrina, 6-7 mm. longa; dorsale valde concavum, leviter incurvum, 4 mm. latum; lateralia in valva leviter concava paulo recurva $\frac{4}{5}$ -5 mm. lata connata. PETALA erecta, leviter concava, vix obliqua, basi satis attenuata, pallide flava, $2\frac{1}{2}$ -3 mm. lata. LABELLUM satis recurvum, inferne valde concavum et flavo-citrinum, apice subconvexum et intense purpureum, circiter 3 mm. longum et fere totidem latum. COLUMNA erecta, inferne non attenuata, basi non producta, circiter 3 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex ic. a cl. Barb. Rodr. communis.

Habitat in arboribus ad mont. Palmeiras prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

15. *PLEUROTHALLIS HASTULATA* REICHD. f. et WARM. planta parva, compacta; caulibus secundariis fasciculatis, robustissimis, teretibus, folium vix aequantibus, vaginis pluribus scariosis tubulosis glabris laevibusque vestitis; folio parvo, carnoso, ovato-elliptico, apice obtuso, basi satis attenuato, uninervio; racemis solitariis, ascendentibus, paucifloris, folio satis longioribus, basi spatha parva adpressa inclusis; bracteis membranaceis, tubulosis, superne leviter dilatatis, apice oblique truncatis et apiculatis, pedicellis inclusis; floribus parvis, erectis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, glabris, acutis, dorsali ligulato, lateralibus paulo brevioribus lanceolatis fere usque ad apicem connatis; petalis lineari-spathulatis, obtusis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, brevissime angusteque unguiculato, ambitu oblongo-triangulo, basi acute hastato, medio repando, apice oblique retuso; columna brevi, crassa.

Pleurothallis hastulata Reichb. f. et Warm. ex Reichb. f. *Ölia Bot.* II. 92 (1881); Warm. *Symb. ad Fl. Bras. Centr. part.* XXIX. 352. tab. 5. fig. 7.

Humboldtia hastulata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

CAULES secundarii ascendentes, arcuati, 2-2½ em. longi, 4 mm. crassi. FOLIUM erecto-patulum, satis concavum, circiter 28 mm. longum et 16 mm. latum. PEDUNCULUS communis robustus, teretisculus, leviter arcuatus, glaber, 4 em. longus. PEDUNCULI graciles, erecti, 2-3 mm. longi. BRACTEAE glabrae, 3 mm. longae. FLORES purpureascentes. OVARIA ovigata pyriforme, leviter obliquum, distincte 6-sulcatum, 4-5 mm. longum. SEPALA approximata, satis concava; dorsale vix incurvum, 7 ad 8 mm. longum, 2½ mm. latum; lateralia in valva superne leviter recurva apice minute bidentata 6-7 mm. longa et 3 mm. lata connata. PETALA erecta, plana, vix obliqua, 2½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erectum, paulo concavum, ut videtur 2-3 mm. longum et 1 mm. latum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. et icon. suprn cit.

Habitat super truncos arborum in sylvis ad Lagoa Santa prov. Minas Gerais: Warming. — Floret Martio—Aprili.

2. *Caules secundarii ancipites vel alati.* — Species 16-20.

16. *PLEUROTHALLIS LONGICAULIS* LINDL. caulibus secundariis gracilibus, inferne acutiuscule angulatis, superne ancipitibus, folio multo longioribus; folio parvo, carnoso, anguste oblongo, sessili, apice obtuso et obscure tridenticulato, basi paulo attenuato vel subrotundato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; racemis solitariis vel geminatis, erectis, usque ad medium submultifloris, folio paulo longioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, usque ad medium tubulosis, superne triangularibus, acutissimis, pedicellis paulo longioribus; floribus parvis, erectis, cistichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, ovato-lanceolatis, acutis, glabris; subfiliter trinerviis, lateralibus inferne connatis apice liberis; petalis late lanceolatis, acutis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis aequilongo, breviter lateque unguiculato, ambitu ovato-lanceolato, distincte trilobato, lobis acutissimis, lateralibus nanis angustisque, terminali multo majore oblongo, disco ad medium breviter bilamellato; columna gracili, subrecta, clinandrio oblique truncato.

Pleurothallis longicaulis Lindl. in *Bot. Regist.* XXVIII. Misc. p. 72 (1842), *Folia Orchid. Pleuroth.* 31.

Humboldtia longicaulis O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

CAULES secundarii erecti, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 8-10 cm. longi, inferne ½-1 mm. superne 2 mm. crassi. FOLIUM erectum, crassum, rigidum, subplanum, lacte viride, 4½-6 cm. longum, 8-13 mm. latum, nervo mediano gracili, supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus indistinctis vel utriusque paulo prominentibus. PEDUNCULUS communis filiformis, rectus vel plus minusve arcuatus, teretisculus, glaber, pallide viridis, 5-6 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter compressa, dorso leviter carinata, 7 ad 8 mm. longa. PEDUNCULI capillares, erecti, recti vel paulo arcuati, 1½ mm. longi. BRACTEAE pedicello arcte adpressae, superne satis dilatatae, glabrae, laeves, 2 mm. longae. FLORES virescentes. OVARIA linearia, leviter arcuatum, vix 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, apice leviter recurva, 4½-5 mm. longa, dorsale 1½ mm. latum, lateralia in valva 2-2½ mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, plana, paulo obliqua, inferne satis attenuata, 2½ mm. longa, 1 mm. lata. LABELLUM satis concavum, subrectum, subfiliter trinerviium, 2½-2¾ mm. longum, ¾-1 mm. latum. COLUMNAE erecta, inferne vix attenuata, 2 mm. longae.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Miers; in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Glaziou n. 17783 et 19891.

17. *PLEUROTHALLIS MONTANA* BARB. RODR. caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, inferne acute angulatis, superne alato-triquetris, 2-3-articularis, folio multo longioribus, vaginis pluribus majusculis membranaceis longe tubulosis apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio parvo, carnoso, elliptico-oblongo, sessili, apice obtuso et minute tridenticulato, basi rotundato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; racemis pluribus, fasciculatis, erectis, usque ultra medium submultifloris, folio satis longioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi acuta inclusis; bracteis membranaceis, usque ad medium tubulosis, superne late triangularibus, acutis, pedicellis aequilongis; floribus parvis, erecto-patulis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, late lanceolatis, acutis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, basi leviter gibbosis, lateralibus fere usque ad apicem connatis; petalis oblongis, acutis vel acutiusculis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis subaequilongo, breviter lateque unguiculato, ambitu ovato, distincte trilobato, lobis lateralibus parvis ovato-triangularibus acutis, terminali satis majore ovato-oblongo obtuso vel obtusiusculo, basi ad discum bidentato; columna satis gracili, paulo incurva, clinandrio margine denticulato.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. 1 (habitus cum analysi).

Pleurothallis montana Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid.* Nov. I. 5 (1877).

CAULES secundarii satis numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, albo-virides, 5-14 cm. longi, inferne 1-1½ mm. crassi, superne 2-3 mm. lati; vaginam arcte adpressae, cinerene, longitudinaliter tenuiter plurinervulosa, 2-3 cm. longae. FOLIUM erectum, crassum, rigidum, inferne satis concavum superne subplanum, pallide viride, 4 ad 7 cm. longum, 1-2 cm. latum; nervo mediano distincto, supra profunde denticulato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utriusque tenuiter prominentibus vel paulo distinctis. PEDUNCULI communes 2-5, subfiliformes, plus minusve flexuosi vel arcuati, teretisculi, glaberrimi, albo-cinerei, 5-12 cm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, rigidiuscula,

fusca, lateraliter compressa, dorso acuto carinata, 6—10 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, leviter arcuati, 2—3 mm. longi. BRACTEAE pedicello acute adpressa, superne satis dilatatae, glabrae, laeves, dorso subcarinatae, 2—3 mm. longae. FLORES fuscascentes. OVARIIUM linearis, rectum vel paulo arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, valde concava, 4—4½ mm. longa; dorsale rectum, 1½ mm. longum; lateralia in valva 2½—3 mm. lata superne leviter recurva centro purpurea connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, plana, vix obliqua, inferne paulo attenuata, 2½ mm. longa, 1—1¼ mm. lata. LABELLUM leviter concavum, subrectum, obscure trinerviium, 2—2½ mm. longum, 1¼ mm. latum, lobo terminali purpureo. COLUMNAE erecta, inferne paulo attenuata, 2 mm. longa.

Habitat in arboribus ad Serra de Caldas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues, Lindberg n. 519; in sylvis ad Pedra Branca prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1127. — Floret Novembri—Januario.

18. PLEUROTHALLIS PACHYPHYLLA REICHB. F.

„rhizomate funiformi, crasso, vaginis fusco-nigris vestito“; caulibus secundariis crassiusculis, inferne acute angulatis, superne lateraliter valde compressis ancipitibus, unarticulatis, folio aequilongis, vagina unica majuscula membranacea longe tubulosa vestitis; folio parvo, valde carnosio, anguste oblongo, sessili, apice obtuso et obscure tridenticulato, basi paulo attenuato, conduplicato, uninervio; racemis solitariis, erectis, superne submultifloris, folio duplo longioribus, basi spatha parva acute adpressa glabra laevi acuta inclusis; bracteis membranaceis, fere usque ad medium tubulosis, superne late triangularibus, acutissimis, pedicellis satis longioribus; floribus parvis, patulis vel nutantibus, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, acuminatis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso leviter carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice gibbosis; petalis oblongo-ellipticis, apice subtruncatis et apiculatis, margine serrulato-crenatis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosio, erecto, petalis satis longiore, brevissime lateque unguiculato, late ligulato-cordato, indiviso, acuto, disco nudo; columna brevi, recta, clinandrii marginibus leviter alatis grosse dentatis.

Pleurothallis pachyphylla Reicheb. f. in *Linnaea* XXII. 824 (1849) et in *Walp. Ann. Bot.* III. 517; *Lindl. Folia Orchid. Pleuroth.* 29.

CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, superne antice tenuiter canaliculati, 4—5 cm. longi, basi 1½ mm. crassi, superne 2 mm. lati. FOLIUM erectum, crassissimum, rigidum, longitudinaliter conduplicatum, marginibus obtusis, dorso acute carinatum, laete viride, 4—5 cm. longum, 10—12 mm. latum, nervulis lateralibus indistinctis. PEDUNCULUS communis subuliformis, rectus vel paulo arcuatus, teretiuseculus, glaber, pallide viridis, 8—10 cm. longus; spatha basilaris acute vaginans, lateraliter satis compressa, dorso alato-carinata, pallida, 7—8 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, recti vel paulo arcuati, 1½—2 mm. longi. BRACTEAE laxae, superne satis dilatatae, glabrae, laeves, pallidae, 3—4 mm. longae. FLORES fuscascentes. OVARIIUM satis arcuatum. SEPALA leviter divergentia, subrecta, valde concava, 6—7 mm. longa, dorsale 1½—2 mm. latum, lateralia in valva apice minute bidenticulata 3—4 mm. lata marginibus reflexis connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, plana, paulo obliqua, basi subrotundata, 1½—2 mm. longa, ¾—1 mm. lata. LABELLUM inferne valde concavum subconduplicatum, apice subplanum, 3 mm. longum, 1½—2 mm. latum. COLUMNAE erecta, basi vix attenuata, 1½—2 mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Iguaçu: Miérs; in Brasilia loco hauri indicato: Sellow ex Reicheb. f. loc. cit.

19. PLEUROTHALLIS MALACHANTHA RORNB. F.

caulibus secundariis robustis, inferne acutiuscule angulatis, superne alato-trigonis, biarticulatis, folio multo longioribus, vaginis 2—3 majusculis squarrosis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio mediocri, carnosio, ovato-oblongo, sessili, apice obtusiusculo et minute tridenticulato, basi subrotundato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis geminatis vel interdum fasciculatis, erectis, usque ad medium multifloris, folio duplo longioribus, basi spatha parva acute adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, fere usque ad medium tubulosis, superne triangularibus, acuminatis, pedicellis aequilongis vel paulo longioribus; floribus satis parvis, erectis vel erecto-patulis, distichis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, breviter acuminatis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso leviter carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis ligulato-cuneatis, apice subtruncatis et apiculatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello membranaceo, erecto, petalis aequilongo, sessili, oblongo-cuneato, indiviso, apice truncato et apiculato, disco nudo; columna longiuscula, leviter incurva, clinandrii marginibus distincte alatis et minute denticulatis.

Tabula nostra XC. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis malachantha Reichb. f. in *Bomplandia*, III. 223 (1855) et in *Walp. Ann. Bot.* VI. 174; *Lindl. Folia Orchid. Pleuroth.* 13.

CAULIS secundarii erecti, stricti vel leviter flexuosi, pallide virides, 1—2 dm. longi, inferne 1½ mm. crassi, superne 3—4 mm. lati; vaginatio acute adpressa, albo-cinctae et maculis parvis numerosis atropurpureis ornatae, longitudinaliter tenuiter multinervulose, 2½—4 cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, pallide viride, 6—7 cm. longum, 2½—3 cm. latum, nervo mediano distincto, supra profunde canaliculato, subtus valde prominente, nervulis lateralibus utriusque tenuiter prominentibus vel interdum indistinctis. PEDUNCOLI communes subuliformes, recti vel paulo flexuosi, teretiuseculi, glabri, albescetes, 1—1½ dm. longi; spatha basilaris acute vaginans, carnosio, rigida, lateraliter satis compressa, dorso acute carinata, 9—11 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti vel superne paulo patuli, usque ad medium cum pedunculo connati, circiter 3 mm. longi. BRACTEAE laxiusculae, superne satis dilatatae, glabrae vel sub lente subtiliter furfuraceo-puberulae, laeves, pallidae, dorso leviter carinatae, 3—4 mm. longae. FLORES ut videtur flavescens-virides. OVARIIUM linearis-clavatum, leviter sulcatum, subrectum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia subrecta, valde concava, 7 mm. longa, dorsale 2½—3 mm. latum, lateralia in valva 3½—4 mm. lata apice paulo recurva et distincte bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et pellucida, plana, vix obliqua, inferne leviter attenuata, 3½ mm. longa, superne 1½ mm. lata. LABELLUM subpellucidum, satis concavum, tenuiter trinerviium, 3½—4 mm. longum, 1½—2 mm. latum. COLUMNAE erecta, inferne satis attenuata, 3 mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos super truncos arborum frequens: Gardner n. 660.

20. PLEUROTHALLIS GRACILIS BARB. RODR.

caulibus secundariis fasciculatis, satis gracilibus, inferne acutiuscule angulatis, superne alato-trigonis, unarticulatis, folio satis longioribus vel interdum aequilongis, vagina unica majuscula squarrosa longe tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et obtusa vestitis, folio parvo, carnosio, oblongo, sessili,

apice obtuso et minute tridenticulato, basi subrotundato vel paulo attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis saepius geminatis interdum solitariis vel fasciculatis, erectis, usque ad medium laxiuscule plurifloris, folio duplo longioribus, basi spatula parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, usque ad medium tubulosis, superne late triangularibus, acutis, pedicellis aequilongis vel vix longioribus; floribus satis parvis, erecto-patulis, subsecundis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, acutis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, lateralibus inferne saepius breviuscule connatis, basi antice vix gibbosis; petalis anguste obovato-spathulatis, apice rotundatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello membranaceo, erecto, petalis aequilongo, breviter lateque unguiculato, anguste ovato, indiviso, apice acuto, disco ad medium anguste breviterque bilamellato; columna longiuscula, paulo incurva, clinandrii marginibus alatis subtiliter denticulatis; anthera apice sub lente subtiliter granulosa.

Tabula nostra LXXXVII. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis gracilis Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 6 (1877).*

RADICES fibrosae, valde numerosae, dense fasciculatae, subfiliformes, longiusculae, pallidae, satis flexuosae. CAULES secundarii satis numerosi, erecti vel ascendentes, subrecti vel satis arcuati, pallide virides vel purpurascens, 4—9 cm. longi, inferne 1—1½ mm. crassi, superne 3 mm. lati; vagina arcte adpressa, pallide cinerea, longitudinaliter tenuiter multinervulosa, 2—2½ cm. longa. FOLIUM erectum, crassiusculum, rigidum, subplanum margine leviter recurvum, supra intense viride et maculis purpureis parvis numerosisque ornatum, subtus pallide viride et plus minusve dilute purpurascens, 3½—6 cm. longum, 1—2 cm. latum, nervo mediano distincto, supra profunde canaliculato, subtus valde prominente, nervulis lateralibus supra paulo distinctis subtus leviter prominentibus. PEDUNCULUS communis filiformis, subrectus vel satis arcuatus, teretiusculus, albo-viridis, 7—11 cm. longus; spatula basilaris arcte vaginosa, lateraliter satis compressa, dorso acute carinata, pallida, 7—10 mm. longa. PERICELLI capillares, usque ultra medium cum pedunculo connati, superne erecto-patuli, 2 mm. longi. BRACTEAE superne satis dilatatae, glabrae, laeves, albescens et inferne dilute roscae, 2—2½ mm. longae. FLORES stramineae. OVARIVM lineare, leviter sulcatum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, apice leviter recurva, satis concava, inferne secus nervum medium purpurea, 7 mm. longa, 2 mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et pellucida, planum, vix obliqua, inferne satis attenuata et secus nervum medium roseo-illacina, 3½—4 mm. longa, superne 2 mm. lata. LABELLUM subpellucidum, leviter concavum, tenuiter trinerviis nervis lateralibus brevioribus, 4 mm. longum, 2½ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne leviter constricta, 3 mm. longa.

Habitat in arboribus ad Serra de Caidas prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues; in arboribus ad Pedra Branca prope Caidas: Rejnell ser. III. n. 2014. — Floret Decembri—Januario.

B. BRACHYSTACHYAE. — Caules secundarii elongati; flores racemosi; racemus pluriflorus, folio brevior vel rarius subaequilongus. — Species 21—54.

1. *Caules secundarii ancipites alati vel acute triquetri.* — Species 21—31.

21. *PLEUROTHALLIS PECTINATA* LINDL. caulibus secundariis robustis, inferne obscure angulatis, ad medium et superne lateraliter valde compressis antice posticeque late Orchid. I.

alatis, uniaarticulatis, folio satis longioribus, inferne vaginis duabus majusculis squarrosis longe tubulosis glabris laevibusque apice acutis vestitis; folio magno, late ovato, acuto, basi subcordato in caule longe decurrente sicque peltato, cochleariformi-cucullato, dorso inferne acute carinato, uninervio et tenuiter multinervuloso; spicis solitariis vel geminatis, fere usque ad basim multifloris, folio satis brevioribus, basi spatula parva adpressa glabra et laevi apice obtusiuscula inclusis; bracteis membranaceis, vaginantibus, glabris vel vix furfuraceo-puberulis, apice oblique truncatis, ovario paulo longioribus; floribus satis parvis, patulis, sessilibus, valde congestis, pectinato-distichis; sepalis submembranaceis, aequilongis, lineari-lanceolatis, acutissimis, inferne tenuissime puberulis, trinerviis, lateralibus inferne vel saepius usque ad apicem connatis basi antice satis gibbosis; petalis lineari-spathulatis, acutis, integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello submembranaceo, erecto, anguste unguiculato, oblongo-hastato, apice obtuso truncato vel subretuso, margine et praecipue inferne fimbriato-clliato, supra tenuiter papilloso, petalis paulo longiore; columna longiuscula, claviformi, leviter incurva, clinandrio postice producto marginibus ciliolatis.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. I (analysis).

Pleurothallis pectinata Lindl. *in Bot. Regist. XXV. Misc. p. 1 (1839), XXVIII. Misc. p. 76 (1842) et Folia Orchid. Pleuroth. 12; Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 11, Struct. des Orchid. tab. 3. fig. 7.*

Humboldtia pectinata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668 (1891).*

RIZOMA breve, obliquum, robustum, tortuosum. CAULES secundarii ascendentes, recti vel leviter arcuati, pallide virides, 1—1½ dm. longi, inferne 2 mm. crassi, superne 5—7 mm. lati; vaginae arcte impressae, cinerese, longitudinaliter tenuiter multinervulose, 2—5 cm. longae. FOLIUM horizontaliter patulum, rigidiusculum, opacum, utriusque laete viride vel glaucescens, fere conduplicatum, 7—9 cm. longum, 6—8 cm. latum, nervo mediano crassiusculo, nervulis lateralibus in sicco utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULUS communis robustus, rectus vel paulo arcuatus, teres, albescens, 4—6 cm. longus; spatula basilaris arcte vaginosa, rigida, lateraliter valde compressa, dorso necte carinata, 5—6 mm. longa. BRACTEAE superne satis dilatatae, glabrae, laeves, pallidae, 2 ad 3 mm. longae. FLORES viridi-smaragdini. OVARIVM lineari-clavatum, paulo arcuatum, leviter puberulum, 1½—2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, 8—9 mm. longa; dorsale rectum apice paulo recurvum, 1½ mm. latum; lateralia in vagina apice leviter incurva basi inferne purpureo-punctata 4 mm. lata plus minusve connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, subplana, vix obliqua, inferne longe attenuata, 2½ mm. longa, 2½ mm. lata. LABELLUM rectum, paulo concavum, subtiliter trinerviis, albescens, basi purpureo-maculatum, 3 ad 3½ mm. longum, inferne 1—1¼ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne satis attenuata, 2½ mm. longa, basi in pedem brevem purpurascens producta. CAPSULA anguste obovata, acute trigona, apice breviter crasseque rostrata, basi acuta, 18 mm. longa, 8 mm. crassa.

Var. β. MAJOR Cogn.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. II (habitus cum analysi).

PLANTA robustior. CAULES secundarii penduli, usque 3 dm. longi, superne usque 12—13 mm. lati. FOLIA usque 15—16 cm. longa. FLORES paulo majores, paulo puberuli vel glabrati.

Habitat in sylvis virginicis ad Serra dos Orgãos prov. Rio de Janeiro: Martins; in sylvis virginicis ad Serra do Mar altit. 370 m.: Barbosa Rodrigues; in arboribus secus flum. Paratyba ad Casal: J. de Moura n. 69; in Brasilia loco huic indicato: Riedel. — Var. β. in sylvis virginicis ad Serra do Mar altit. 370 m.: Barbosa Rodrigues; in rupibus siccis ad Tijuca: Glaziou n. 8087. — Floret Junio—Septembri.

22. *PLEUROTHALLIS DECURRENS* Poepp. et Endl. caulibus secundariis numerosis, robustis, inferne leviter compressis, superne valde compressis ancipito-triquetris, uniarticulatis folio multo longioribus, vagina unica ampla tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis; folio magno, coriaceo carnoso, elliptico-ovato, uninervio et multinervuloso, apice breviter obtuseque acuminato, basi fere usque ad medium cordato, lobis triangularibus adnatis, utrinque in caule decurrentibus; racemis fasciculatis, cum apice caulis folio utrinque decurrente cincto articulatis, primo visu epiphyllis, paucifloris, inaequalibus, folio satis brevioribus, basi spatula satis parva adpressa glabra et laevi apice longiuscule acuminata inclusis; bracteis parvis, membranaceis, ovato-lanceolatis, acutis, deciduis; floribus magnis, erectis vel erecto-patulis, alternis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, oblongo-lanceolatis, acutis, glaberrimis, trinerviis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi vix gibbosis; petalis linearibus, longe acuminatis, integerrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello membranaceo, erecto, unguiculato, ovato-oblongo, acuto, petalis subaequilongis; columna longiuscula, claviformi, leviter incurva, apice antice bifurcata.

Pleurothallis decurrens Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 48. tab. 83 (1835); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 74 (1842) et Folia Orchid. Pleuroth. 13.

Humboldtia decurrens O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

RHIZOMA in arborum truncis parasiticum, saepe longe proropens, simplex, nodosum, robustum, squamulis obliteratis castaneis vestitum, glabrum, lignosum, usque 3 dm. longum, radicibus numerosis teretibus glabris castaneis affixum. CAULIS secundarii uniseriati, erecti, stricti, apice paulo recurvi, pallidi, 2-3 dm. longi, 4-6 mm. crassi; vagina striata, ad medium ventricosa, apice arcte adhaerens. FOLIUM erecto-patulum vel interdum horizontaliter patulum, rigidum, fragile, inferne subconduplicatum, superne planum, utrinque intense viride, 10-12 cm. longum, 5 1/2-6 cm. latum, nervo mediano supra paulo distincto, subtus satis prominente, nervulis lateralibus valde numerosis utrinque leviter prominentibus. PEDUNCULI communes 3-5, satis graciles, erecto-patuli, teretes, glabri, 2-4 cm. longi; spatula basilaris arcte vaginans, lateraliter satis compressa, 12-13 mm. longa. PERICELLI robustiusculi, vix 1 ad 2 mm. longi. BRACTEAE adpressae, fulvae, 3-4 mm. longae. OVARIUM lineari-oblongum, teretiusculum, subrectum, 12-15 mm. longum. SEPALA satis divergentia, subrecta, satis concava, 17-18 mm. longa, dorsale 4 mm. latum, lateralia in vagina 7-8 mm. lata, apice vix bidentata connata. PETALA erecta, paulo arcuata vel flexuosa, 5 mm. longa, vix 1 mm. lata. LABELLUM satis concavum, 4-5 mm. longum, 1 1/2-2 mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne satis attenuata, 4 mm. longa.

Habitat in arboribus sylvestribus ad praedium Chichero Peruviae orientalis; Poeppig n. 1804. In Brasilia contermina forsitan adhuc invenienda. — Floret Decembri.

23. *PLEUROTHALLIS HARPOPHYLLA* REICHB. f. aff. quodammodo *Pl. floribundae* Lindl. et *Pl. chamensis* Lindl., caulibus secundariis ancipitibus, folio paulo longioribus; folio satis parvo, oblongo-lanceolato, complicato binc falciformi spicam paulo brevioris obelante; sepalo dorsali lanceolato acuto, inferiori oblongo apice bidentato; petalis quam sepala brevioribus, cuneato-lanceolatis, serratis; labello oblongo-ligulato, obtuso, basi utrinque rotundato auriculato, per discum tricarinato; columna gracili, clavata, cuculo serrulato.

Pleurothallis harpophylla Reicbh. f. in Bonplandia, III. 72 (1855) et in Walp. Ann. Bot. VI. 175; Lindl. Folia Orchid. Pleuroth. 12.

Humboldtia harpophylla O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULIS primarii graciles, paucivaginati; caules secundarii 5 cm. longi, non paulo longiores. FOLIUM basi rotundato-cuneatum, 2 1/2 cm. longum, 12-13 mm. latum. PEDUNCULI graciles, solitarii vel geminati. FLORES flavidi. — Species mihi non visa; descript. ex REICHB. f. loc. cit.

Var. β . *ATROPURPUREA* Reicbh. f. et Warm. ex Reicbh. f. Otia Bot. II. 93 (1881); Warm. Symb. Fl. Bras. Centr. part. XXX. 842.

FLORES atropurpureae.

Habitat in Nova Granata prope Ocaña; Wagener; in Venezuela prope colonium Tovar; Penzler n. 2445. — Var. β . in alpestribus apricis montis Serra da Piedade prov. Minas Geraes; Warming. — Floret Januario-Februario.

24. *PLEUROTHALLIS PROLIFERA* HERBERT: caulibus secundariis robustiusculis, lateraliter valde compressis, alato-ancipitibus, uniarticulatis, folio circiter aequilongis, basi vagina unica majuscula membranacea longe tubulosa glabra et laevi superne lanceolata acutaque vestitis; folio majusculo, carnoso, ovato, sessili, apice acuto, basi rotundato et leviter emarginato-cordato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis, folio adpressis, fere usque ad basin submultifloris, folio satis brevioribus, basi spatula parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, apice oblique truncatis obtusisque, pedicellis sublongioribus; floribus satis parvis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, triangulari-lanceolatis, acutissimis, extus tenuiter puberulis, trinerviis, lateralibus basi leviter gibbosis interne vel fere usque ad apicem connatis; petalis lineari-lanceolatis, acutis vel acuminatis, superne serrulatis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis aequilongis, angustiuscule breviterque unguiculato, ovato-oblongo, obtuso, supra superne asperulo, basi fimbriato, lamellis 2 serratis submarginalibus in medio; columna longiuscula, paulo incurva, clinandrii marginibus denticulatis.

Pleurothallis prolifera Herbert! ex Lindl. in Bot. Regist. XV. tab. 1298 (1829), XXVIII. Misc. p. 74 (1842), Gen. and Spec. Orchid. 6, Folia Orchid. Pleuroth. 12; Lond. Bot. Cab. tab. 1908 (1833); Bot. Mag. tab. 3261; Drapiez, Encyclogr. I, Mars, fig. 5 et Août, fig. 7; Warm. Symb. Fl. Bras. Centr. part. XXX. 842.

Humboldtia prolifera O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, laete virides, 5-10 cm. longi, superne 3-4 mm. lati; vagina arcte adpressa vel apice leviter patula, laete viridis vel fulva, 3-4 cm. longa. FOLIUM horizontaliter patulum vel subpendulum, rigidum, intense viride, basi satis concavum caeterum subplanum, 6-8 cm. longum, 3 1/2-5 cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule emarginato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque leviter prominentibus. PEDUNCULUS communis robustus, rectus, teretiusculus, viridis vel albescentis, 3-4 cm. longus; spatula basilaris arcte vaginans, rigida, lateraliter satis compressa, pallide viridis, 5-6 mm. longa. PERICELLI robustiusculi, erecto-patuli,

1—2 mm. longi. BRACTEAE superne leviter dilatatae, glabrae, laeves, pallidae, 2—3 mm. longae. FLORES atropurpurei. OVARUM lineari-clavatum, subrectum, 2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, subrecta, satis concava, 8—9 mm. longa, 2½ mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subpellucida, vix obliqua, inferne longe attenuata, 4½—5 mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM rectum, satis concavum, tenuiter trinerviium, 5 mm. longum, inferne 2½ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne satis attenuata, 3 mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro prope Dota-Fogo: Herbert; supra rupe et saxa in alpestribus apricis montis Serra da Piedade pro. Minas Gerais: Warming.

25. PLEUROTHALLIS FRAGILIS LINDL. caulibus secundariis robustiusculis, inferne obtuse angulatis, superne lateraliter valde compressis et alato-trigonis, unarticulatis, folio multo longioribus; folio satis parvo, carnosulo, ovato-oblongo, sessili, apice obtusiuscule breviterque acuminato et obscure tridenticulato, basi rotundato et subcordato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis vel interdum geminatis, plurifloris, folio multo brevioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice breviter acuminata inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis subbrevioribus; floribus parvis, erecto-patulis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, lineari-oblongis, acutiusculis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, lateralibus sublongioribus basi antice leviter gibbosis fere usque ad apicem connatis; petalis oblongo-cuneatis, apice oblique truncatis et obscure trilobulatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis longiore, sessili, oblongo-ligulato, laevi, apice obtuso vel subtruncato, basi rotundato; columna longiuscula, claviformi, paulo incurva, clinandrii marginibus subtiliter denticulatis.

Pleurothallis fragilis Lindl. in Bot. Regist. XXVII. Misc. p. 91 (1841), XXVIII. Misc. p. 78 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 13.

Pleurothallis luteola Lindl. in Bot. Regist. XXVII. Misc. 2 (1841) et XXVIII. Misc. p. 75.

Humboldtia fragilis O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULES secundarii satis numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel leviter arcuati, 1—1½ dm. longi, inferne 1½ mm. crassi, superne 2½ ad 3 mm. lati. FOLIUM erectum vel paulo patulum, rigidiusculum, opacum, utrinque laete viride, basi subconduplicatum caeterum planum, 5—6½ cm. longum, 25—28 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque distincte prominentibus. PENNOCULUS communis folio adpressus, gracilis, subrectus, teretiusculus, pallidus, 1½—2½ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, rigidiuscula, lateraliter valde compressa, dorso carinata, 6—7 mm. longa. PEDICELLI subfiliformes, erecti, 2 cm. longi. BRACTEAE scariosae, arcte adpressae, glabrae, laeves, pallidae, 1½—2 mm. longae. FLORES latel. OVARUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, 2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, subrecta apice paulo recurva; dorsale 5 mm. longum, 1½ mm. latum; lateralia in valva apice vix bidenticulata 6 mm. longa 3 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et pellucida, subplana, leviter obliqua, inferne longe attenuata, 2½—3 mm. longa, apice 1 mm. lata. LABELLUM rectum, paulo concavum, distincte trinerviium, 4 mm. longum, inferne 1½ mm. latum. COLUMNA erecta, inferne leviter attenuata, 3 mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Loddiges; in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Glaziou n. 18511. — Floret Octobri.

26. PLEUROTHALLIS ANTHOXANTHA REICHB. F. caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, basi obtuse angulatis, superne alato-triquetris, biarticulatis, folio multo longioribus, vaginis duabus majusculis longe tubulosis nervulosis glabris et sublaevibus vestitis; folio parvo, crasse carnosulo, anguste oblongo, sessili, apice obtusiusculo et obscure tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis fasciculatis, superne plurifloris, folio aequilongis, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acutissima inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, subventricosis, superne triangularibus, apice acutissimis, pedicellis sublongioribus; floribus ut videtur minutis, nutantibus, sparsis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, acutissimis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibboso; petalis cuneato-lanceolatis, acutissimis, apicem versus serrulatis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello submembranaceo, erecto, breviter angustequae unguiculato, ambitu anguste ovato, laevi, basi rotundato, antice profunde trilobato, lobis lateralibus incurvis triangularibus acutis, lobo terminali late oblongo breviter acuminato, sinibus inter lobos rotundatis, nervis lateralibus in basi lacinae mediae carinigeris, carinis abbreviatis; columna longiuscula, subclaviformi, paulo incurva, clinandrii marginibus serrulatis.

Pleurothallis anthoxantha Reichb. f. in Waura, Bot. Reise Maxim. I. nach Bras. 149. tab. 104. fig. 1 (1866).

CAULES secundarii numerosi, erecti, stricti vel paulo flexuosi, pallido virides, 4—7 cm. longi, inferne ¼ mm. crassi, superne 2 mm. lati. FOLIUM erectum, rigidum, opacum, pallide viride, margine satis revolutum, 28 ad 33 mm. longum, 7—9 mm. latum, nervo mediano supra profunde canaliculato, subtus valde prominente. PENNOCULUS communis erectus, filiformis, satis flexuosus, teretiusculus, pallidus, glaber, 2—3½ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, rigida, lateraliter valde compressa, dorso acute carinata, 4—6 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, 1½ mm. longi. BRACTEAE adpressae, glabrae, laeves, pallidae, 1½—2 mm. longae. FLORES latel. SEPALA paulo divergentia, satis concava, subrecta, in alabastro vix 2 mm. longa. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, leviter obliqua, inferne satis attenuata. LABELLUM rectum, satis concavum, distincte trinerviium. COLUMNA erecta, inferne vix attenuata.

Habitat in prov. Bahia prope Ilheus: Waura et Maly n. 336.

27. PLEUROTHALLIS CAESPITOSA BARR. ROBR. caulibus secundariis subfasciculatis, satis gracilibus, basi obscure angulatis, superne alato-triquetris, inferne biarticulatis, folio multo longioribus, vaginis 2—3 majusculis squarrosis longe tubulosis nervulosis glabris laevibusque apice late triangularibus et acutissimis vestitis; folio satis parvo, carnosulo, oblongo rarius ovato-oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi paulo attenuato vel rotundato rarius subcordato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis vel rarius geminatis, superne paucifloris, folio 2—3-plo brevioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acutissima inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, apice oblique truncatis apiculatisque, pedicellis aequilongis; floribus parvis, erecto-patulis vel interdum nutantibus, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, anguste oblongis,

glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso leviter carinatis, dorsali obtuso caeteris paulo longiore, lateralibus acutis inferne usque ultra medium vel saepius fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis oblongo-spathulatis, apice truncatis vel leviter retusis et minute apiculatis, superne margine subtiliter denticulatis, uninerviis, sepalis dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, erecto, sessili, oblongo, laevi, basi rotundato, apice subtruncato, obscure trilobato, lobulis lateralibus margine subtiliter denticulatis, petalis paulo longiore; columna longiuscula, claviformi, leviter incurva, clinandrii marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis caespitosa Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 14 (1877).*

RHIZOMA prorepens, leviter ramosum, breve, satis gracile, leviter tortuosum, fuscescens, crebre articulatum, squamulosum. CAULES secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 5–15 cm. longi, inferne 1–1½ mm. crassi, superne 2–3 mm. lati; vaginae arcte adpressae, pallide fulvae et maculis minutis numerosis purpureo-fuscis ornatae, 1–3 cm. longae. FOLIUM erectum vel paulo patulum, rigidum, opacum, utrinque pallide viride, basi satis concavum ceterum subplanum, 2–6 cm. longum, 8–23 mm. latum, nervo mediano superne profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque leviter prominentibus. PEDUNCULUS communis folio adpressus, filiformis, subrectus, teretiusculus, pallidus, 1–2 cm. longus; spatula basilaris vaginans, rigida, pallida, lateraliter valde compressa, dorso acute curvata, 4–7 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, leviter arcuati, 1½–2 mm. longi. BRACTEAE scarieuses, arcte adpressae, glabrae, laeves, pallidae, 1½–2 mm. longae. FLORES flavescens. OVARIVM lineari-clavatum, leviter sulcatum, paulo arcuatum, 1–1½ mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava; dorsale superne paulo recurvum, inferne lineis 3 purpureis notatum, 5–6 mm. longum, 1½ mm. latum; lateralia in valva subrecta lineis 2 purpureis ornata 4–5 mm. longa 2½ mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, leviter obliqua, inferne valde longeque attenuata, secus nervum purpureo-lineata, 2 mm. longa, superne ½ mm. lata. LABELLUM rectum, leviter concavum, distincte trinerviium, ad medium purpureo-punctatum, 2½ mm. longum, inferne 1 mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne satis attenuata, 2 mm. longa, basi in pedem brevem producta.

Var. β . *CHRYSANTHA* Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 14 (1877).*

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. IV (analysis).

FLORES duplo majores, concolores, flavo-nucei. PETALA angustius unguiculata. CLINANDRIUM margine distincte denticulatum.

Var. γ . *MONANTHA* Barb. Rodr. *inéd.*

Tabula nostra LXXXVIII. Fig. V (analysis).

RACEMI uniflori. FLORES fere ut in var. β . sed paulo majores. PETALA late unguiculata. CAPSULA calyce persistente coronata, oblonga, obscure trigona, leviter 6-costata, 2 cm. longa, 7–8 mm. crassa.

Habitat in parte meridionali prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues; prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1126. — Var. β . in sylvis humidis secus flum. Ribeirão dos Bugres prope Caldas: Barbosa Rodrigues. — Var. γ . in prov. Parana: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio—Maio.

28. *PLEUROTHALLIS COMPRESSIFLORA* Barb. Rodr. caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, inferne obtuse angulatis, superne acute triquetris, biarticulatis, folio satis longioribus; folio mediocri, carnosulo, sessili, lanceolato,

apice acuto et minute tridenticulato, basi leviter attenuato, dorso carinato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis saepius geminatis, superne paucifloris, folio satis brevioribus, basi spatula parva arcte adpressa glabra et laevi apice acutissima inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, superne triangularibus, apice acutissimis, pedicellis subaequilongis; floribus parvis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, acutis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis ovato-oblongis, acutis, margine denticulatis, uninerviis, sepalis dorsali aequilongis; labello carnosulo, erecto, petalis paulo brevioribus, longiuscule lateque unguiculato, ambitu anguste ovato, profundiuscule trilobato, lobis lateralibus erectis angustis obtusis margine tenuiter denticulatis, lobo terminali satis longiore linguiformi margine integerrimo apice rotundato et apiculato leviter incurvo, disco ad medium breviter bilamellato; columna breviuscula, subclaviformi, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra LXXXIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis compressiflora Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 13 (1882).*

CAULES secundarii ascendentes, leviter flexuosi, pallide virides, 6–9 cm. longi, 1–1½ mm. crassi, superne antice profunde angusteque canaliculati. FOLIUM erectum vel paulo patulum, superne satis recurvum, rigidum, supra primum saturate viride demum purpurascens, subtus pallido viride, 6–7½ cm. longum, 1–1½ cm. latum, nervo mediano supra profunde canaliculato, subtus valde prominente. PEDUNCULI communes erecti, filiformes, leviter arcuati, teretiusculi, purpurascens, 2–4½ cm. longi; spatula basilaris arcte vaginans, lateraliter valde compressa, fulva, 5–7 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, subrecti, 1–1½ mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, glabrae, pallidae, 1–1½ mm. longae. OVARIVM lineare, subrectum, 1 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, valde concava, flavo-aurea et minute purpureo-maculata, 5 mm. longa; dorsale satis incurvum, 1½ mm. latum; lateralia subrecta, in valva lateraliter valde compressa 3 mm. lata apice minutissime bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferno satis attenuata, luteo-alba ad medium lilacina, 5 mm. longa, 2 ad 2½ mm. lata. LABELLUM leviter sigmoideo-flexuosum, satis concavum, intense purpureo-lilacinum lobis lateralibus albis, 4½ mm. longum, 2½ ad 3 mm. latum. COLUMNNA erecta, paulo incurva; basi satis constricta, lilacina, 3 mm. longa. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARR. RODR. communic.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra do Mar: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri—Junio.

29. *PLEUROTHALLIS WAWRAEANA* Barb. Rodr. caulibus secundariis subfasciculatis, gracilibus, inferne obtuse angulatis superne acute triquetris, triarticulatis, folio satis longioribus; folio parvo, carnosulo, sessili, lineari-lanceolato, apice acuto et minute tridenticulato, basi satis attenuato, dorso carinato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, usque ad medium plurifloris, folio satis brevioribus, basi spatula minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, superne triangularibus, apice acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus parvis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutiusculis, glaberrimis, tenuiter trinerviis, dorso carinatis,

lateralibus usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis ovato-rhombis, apice obtusis et minute denticulatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali subaequilongis; labello submembranaceo, erecto, petalis vix brevior, sessili, basi late subrotundato, ambitu ovato, profundiuscule trilobato, lobis lateralibus erectis latis apice subrotundatis margine integerrimis, lobo terminali multo longiore linguiformi margine integerrimo apice subtruncato et mucronato valde recurvo, disco nudo; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus postice quinquentatis, dente mediano longiore.

Tabula nostra LXXXIX. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis Wawraeana Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 14 (1892).

CAULES secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, subrecti vel satis flexuosi, pallide virides, 7-8 cm. longi, inferne $\frac{1}{3}$ mm. superne $1\frac{1}{2}$ mm. crassi, superne antice profundiuscule angustateque canaliculati. FOLIUM erectum, paulo recurvum, rigidum, subplanum, utrinque intense viride praecipue supra, $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ cm. longum, 8-9 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente. PEDUNCULUS communis erectus, filiformis, inferne paulo flexuosus superne leviter fractiflexus, teretiusculus, albescens, $2\frac{1}{2}$ -4 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter valde compressa, pallide fusca, 4 ad 6 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, subrecti, 2 mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, glabrae, albescens, $1\frac{1}{2}$ -2 mm. longae. FLORES albo-flavescentes, hyalini. OVARIIUM lineare, subrectum, 1- $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SERIALA satis divergentia, valde concava, $3\frac{1}{2}$ -4 mm. longa; dorsale inferne satis incurvum superne leviter recurvum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia paulo incurva, in valva $2\frac{1}{2}$ mm. lata apice vix bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, satis concava, vix obliqua, basi leviter attenuata, 3- $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLIUM leviter sigmoideo-flexuosum, valde concavum, 3 mm. longum, inferne 2- $2\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, vix incurva, inferne valde constricta, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, basi distincte in pedem producta. — Species mihi non visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a. cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in sylvis montosis prope Santa Anna dos Mendes prope Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Julio-Augusto.

30. PLEUROTHALLIS HYGROPHILA BARB. RODR. caulibus secundariis dense fasciculatis, subfiliformibus, inferne obtuse angulatis, superne subalato-triquetris, 1-2-articulatis, folio saepius satis longioribus, inferne vaginis duabus satis parvis longe tubulosis nervulosis glabris et laevibus apice oblique truncatis acutisque vestitis; folio parvo, carnosulo, lineari, sessili, acuto, basi leviter attenuato, uninervio, subduplicato; racemis solitariis vel interdum geminatis, usque ultra medium paucifloris vel plurifloris, folio aequilongis vel paulo brevioribus interdum sublongioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, superne triangularibus, apice acutis, pedicellis paulo longioribus; floribus minutis, erecto-patulis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, triangulari-lanceolatis, acutis, glaberrimis, obscurae trinerviis fere uninerviis, dorso carinatis, lateralibus paulo ultra medium connatis basi antice leviter gibbosis; petalis triangulari-lanceolatis, obtusis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali vix brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis satis brevior, sessili, ambitu oblongo, distincte trilobato, margine integerrimo vel vix undulato, lobis lateralibus minutis triangularibus obtusiusculis vel acutis,

Orchid. I.

lobo terminali multo majore linguiformi apice abrupte acuto, disco ad medium bidentato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus acute denticatis.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis hygrophila Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 7 (1877).

CAULES secundarii valde numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 3-6 cm. longi, inferne $\frac{1}{2}$ mm. crassi, superne 1 mm. lati antice angustissime profundeq. canaliculati; vaginac arcte adpressae, cinercae et maculis parvis numerosis purpureo-fuscis ornatae, 1-2 cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, rectum vel falcatum, saepius valde concavum, intense viride, 2-4 cm. longum, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis erectus, capillaris, rectus vel satis arcuatus, teretiusculus, pallidus, $1\frac{1}{2}$ -4 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter valde compressa, dorso carinata, fusca, 3-6 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti vel erecto-patuli, 1 mm. longi. BRACTEAE scariosae, superne satis dilatatae, fulvae, glabrae, leves, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES albescentes flavescentes vel raris aurantiacis, purpureo-strigati. OVARIIUM filiforme, vix 1 mm. longum. SERIALA satis divergentia, subpellucida, satis concava, 4-5 mm. longa; dorsale leviter incurvum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia subrecta, 1 mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et pellucida, subplana, satis obliqua, basi leviter constricta, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLIUM superne satis recurvum, satis concavum, tenuiter trinerviium, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, vix incurva, inferne satis attenuata, 2 mm. longa.

Habitat in prope Minas Geraes prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1128; in arboribus ad Ribeirão dos Buggris prope Caldas: Lindberg n. 511; in arboribus inter muscos secus flum. Ribeirão Machadinho: Barbosa Rodrigues; in prope Rio de Janeiro: E. Brunet n. 43; ad Theresopolis: J. de Mouta n. 6, 288 et 290; secus Rio Paquetae prope Theresopolis: J. de Mouta n. 14; in Brasilia austro-orientali locis haud indicatis: Lhotsky, Glaziov. — Floret Maio-Augusto.

31. PLEUROTHALLIS CAPILLARIS LINDL. caulibus secundariis dense fasciculatis, gracilibus interdum subfiliformibus, inferne acutiuscule angulatis, superne acute triquetris, biarticulatis, folio saepius multo longioribus, inferne vaginis duabus majusculis longe tubulosis nervulosis glabris laevibusque apice acuminatis vestitis; folio satis parvo, carnosulo, lineari vel lineari-lanceolato, sessili, apice acuto et saepius minutissime tridenticulato, inferne longiuscule attenuato, uninervio et obscurae plurinervuloso; racemis saepius fasciculatis, usque ad medium plurifloris, folio brevioribus vel aequilongis, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice breviter acuminata inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, superne triangularibus, apice acutissimis, tenuiter furfuraceo-puberulis, pedicellis aequilongis; floribus minutis, erecto-patulis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, late lanceolatis, breviter acuminatis, extus subtiliter furfuraceo-puberulis, distincte trinerviis, dorso carinatis, lateralibus demum basi tantum connatis antice leviter gibbosis; petalis obovato-lanceolatis, acutis, margine serrulatis, uninerviis, sepalo dorsali subaequilongis; labello submembranaceo, erecto, petalis subaequilongo, sessili, ambitu oblongo, distincte trilobato, margine integerrimo, lobis lateralibus minutis inflexis angustisque, lobo terminali multo majore linguiformi acutissime breviterque acuminato, disco ad medium breviter bicristato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus minute denticulatis.

Pleurothallis capillaris Lindl. in *Bot. Regist. XXI. sub tab. 1797 (1835), XXVIII. Misc. p. 73 (1842) et Folia Orchid. Pleuroth. 22; Reichb. f. in Wavra, Itin. Princ. S. Cöburg. II. 82.*

Humboldtia capillaris O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 667 (1891).*

CAULES secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 6—12 cm. longi, inferne $\frac{1}{4}$ —1 mm. crassi, superne $\frac{1}{4}$ —2 mm. lati antice angustissimo profundeque canaliculati; vaginæ arcte adpressæ, cineræ et maculis parvis numerosis purpureo-fuscis ornatae, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longæ. FOLIUM erectum, rigidum vel rigidiusculum, rectum, subplanum, intus viride, 5—8 cm. longum, 5—9 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente. TERETIUSCULI communes erecti, capillares, recti vel plus minusve arcuati, teretiusculi, pallidi, superne tenuiter furfuraceo-puberuli inferne glabri, 4—7 cm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, laterem valde compressa. DORSO acuto carinata, fulva, 5—8 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE scariosæ, superne satis dilatatae, fulvæ, dorso carinatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longæ. FLORES albescentes vel virescentes, sæpius purpureo-striati vel maculati. OVARIIUM lineari-clavatum, leviter sulcatum, paulo arcuatum, tenuiter puberulum, vix 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, 4 mm. longi, $1\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale paulo incurvum, lateralia superne leviter recurva. PETALA erecta, tenuiter membranacea et subpellucida, subplana, leviter obliqua, inferne satis attenuata, 4 mm. longi, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM subrectum, satis concavum, distincte trinerviis, basi leviter attenuatum, intantum purpurascens, $3\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNÆ erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 2 mm. longi, basi in pedum brevem producta. CAPSULA calyce persistente coronata, oblongo-claviformis, apice subrotundata, inferne satis attenuata, distincte 6 costata, fuscescens, 3 mm. longi, 3 mm. crassa.

Habitat in arborum truncis prope Rio de Janeiro: Martius; in Serra dos Orgãos supra arbores prope Theropopolis: Schenck n. 2728 et 2919. J. de Moura n. 11; secus Rio Paqueta et ad Serra das Araras prope Theropopolis: J. de Moura n. 35 et 50; in arbustis ad Morro de Fleming: Glaziov n. 11613; ad Juiz de Fora: Wavra n. 162; in sylvis virgineis supra arbores ad Fazenda Campo Grande prope S. Paulo: Elicott n. 1916; ad Serra de Caturus: Guillenon n. 634; in sylvis ad Alto da Serra prope Santos altit. 1600 m.: Mesén n. 3236; in Brasilia austro-orientali locis humidis indicatis: Glaziov n. 15327 et 15329. — Floret Janeiro—Junio.

2. Caules secundarii teretiusculi vel angulati. — Species 32—54.

(32?). PLEUROTHALLIS ACIANTHERA LINDL. caulibus secundariis folio multo longioribus; folio minuto, ovato, obtuso, plano; racemis paucifloris, cernuis, brevibus; sepalis 2 villosis, dorsali galeato; petalis nanis, cuneatis, apice dilatatis; labelli trilobi lobis lateralibus acutis, intermedio obtuso.

Pleurothallis Acianthera Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth. 23 (1859).*

Acianthera punctata Scheide. in *Allg. Gartenz. 1842. pag. 292.*

Humboldtia Acianthera O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 667 (1891).*

PLANTA minuta. FOLIUM glaucum, utrinque purpureo-punctatum. FLORES 5—6, virescentes, intus purpureo-maculati. — Species dubia, a nobis non visa.

Habitat in Brasilia ex Scheide. loc. cit.

33. PLEUROTHALLIS SECUNDA POEPP. et ENDL. caulibus secundariis fasciculatis, robustis, teretiusculis, uniaarticulatis, folia paulo longioribus, vagina unica majuscula

longe tubulosa glabra et laevi vestitis; folio magno, coriaceo, oblongo, sessili, abrupte breviterque acuminato, basi subrotundato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis fasciculatis, satis numerosis, usque ultra medium plurifloris, folio paulo brevioribus, basi spatha parva inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, longe tubulosis, glaberrimis, apice oblique truncatis acutisq., pedicellis paulo brevioribus; floribus majusculis, erectis, secundis, longiuscule pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, anguste ovatis, acutis, glaberrimis, distincte trinerviis, lateralibus usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis lineari-subulatis, acutissimis, integerrimis, tenuiter trinerviis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello membranaceo, erecto-patulo, petalis multo brevioribus, longe angustate unguiculato, indiviso, late ovato, basi subcordato, apice breviter acuminato, disco nudo; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus integerrimis.

Pleurothallis secunda Poepp. et Endl. *Nov. Gen. ac Spec. I. 49. tab. 85 (1835); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 74 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 22.*

Humboldtia secunda O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668 (1891).*

RHIZOMA repens, radicibus numerosis, elongatis, tenuibus, brunneis. CAULES secundarii numerosi, erecti, stricti, glabri, sublignosi, exsiccis atropurpurei, $1\frac{1}{2}$ —2 dm. longi, 3 mm. crassi. FOLIUM erecto-patulum, rigidiusculum, subplanum, saturate viride, nitidissimum, 15—16 cm. longum, 5 cm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PEDUSCULUS communis erectus vel apice nutans, filiformis, leviter flexuosus, teres, pallidus, glaber, 8—14 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, acuta, decidua. PEDICELLI capillares, erecti, leviter flexuosi, teretes, 6 ad 9 mm. longi. BRACTEAE pellucidae, superne paulo dilatatae, pallide virides, tenuiter nervulosae, 5—7 mm. longæ. FLORES dilute rosæ. OVARIIUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, 2—3 mm. longum. SEPALA satis divergentia, pellucida, satis concava, nervis purpureis, 10—12 mm. longi; dorsale leviter incurvum, 3—4 mm. latum; lateralia in valva apice integerrima leviter recurva 7—8 mm. lata connata. PETALA erecta, subfalcata, pellucida, subplana, 9—10 mm. longi, inferne $1\frac{1}{2}$ —2 mm. lata. LABELLUM satis concavum, apice leviter incurvum, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNÆ erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longi.

Habitat in arborum truncis prope Cuchero Peruviae orientalis subandinae: Poeppig n. 1746. In Brasilia contermina forsan adhuc invenienda. — Floret Februario.

34. PLEUROTHALLIS MUSCICOLA BARB. RODR. caulibus secundariis subfasciculatis, gracilibus, inferne teretibus superne angulatis, 2—3-articulatis, folio aequilongis vel satis longioribus, vaginis pluribus majusculis longe tubulosis, inferioribus densiuscule breviterque birtellis apice acutissimis vestitis; folio majusculo, carnoso, lineari vel lineari-lanceolato, sessili, apice acutissimo, basi satis attenuato, dorso angulato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis fasciculatis, satis numerosis, usque ultra medium plurifloris, folio multo brevioribus, basi spatha satis parva vel majuscula arcte adpressa glabra et laevi apice acutissima inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, usque ad medium tubulosis, tenuiter furfuraceo-puberulis, superne triangularibus, apice acutis, pedicellis satis brevioribus; floribus mediocribus, plus minusve patulis vel nutantibus, longiuscule pedicellatis, pedi-

cellis usque ad medium vel ultra cum pedunculo coalitis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongo-lanceolatis, acutis, extus tenuiter pubescentibus, distincte trinerviis, dorso leviter carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi vix gibbosis; petalis late spatulatis, inferne longe angustate attenuatis, superne valde dilatatis, apice subtruncatis et minute apiculatis margine subtiliter ciliatis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, erecto-patulo, petalis paulo longiore, anguste longeque unguiculato, indiviso, irregulariter obovato, apice late rotundato, supra brevissime denseque pubescente, disco ultra medium breviter bicristato; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus postice bidentatis.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. IV (habitus cum analysi).

Pleurothallis muscicola Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 9 (1877).*

Pleurothallis Mosenii Reichb. f. *Offa Bot. Hamb. II. 93 (1881).*

Lepanthes muscicola Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 56 (1882).*

Humboldtia Mosenii O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668 (1891).*

RHIZOMA repens, satis gracile, elongatum, tortuosum, sordide fascium. **CAULES** secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, leviter flexuosi, lacte vixides, 7–16 cm. longi, $\frac{3}{4}$ –1½ mm. crassi, superne sutice profundiuscule angustate canaliculati; vaginæ arcte adpressæ, pallide fulvæ et maculis parvis numerosis fulvis notatæ, longitudinaliter plumosulose, 2–6 cm. longæ. **FOLIUM** erectum, rigidum, rectum vel leviter arcuatum, intense viride, margine leviter revolutum, 6–12 cm. longum, 4–8 mm. latum, nervo mediano supra profunde canaliculato, subtus valde prominente. **BRACKETI** communes erecto-patuli vel plus minusve nutantes, filiformes, teretes, pallidi, satis flexuosi, 2–6 cm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, rigida, dorso nute carinata, plurinervosa, pallide fulva, 6–12 mm. longæ. **PEDICELLI** capillares, erecto-patuli, satis arcuati, 3–4 mm. longi. **BRACTEÆ** scariosæ, pallide fulvæ, arcte paulo dilatatae, 2–2½ mm. longæ. **FLORES** pallide purpureo-rosæ. **OVARIUM** lineare, paulo arcuatum, leviter sulcatum, purpureo-roseo, 1½–2 mm. longum. **SEPALA** satis divergentia, subpellucida, satis concava, superne leviter recurva, 7 mm. longæ, dorsale 2½ mm. latum, lateralia in valva 4–5 mm. lata apice distincte bidentata connata. **PETALA** erecta, tenuiter membranacea et pellucida, leviter concava, paulo obliqua, 2½ mm. longæ, superne 1½ mm. lata. **LABELLUM** superne satis recurvum, leviter concavum, ad medium longitudinaliter canaliculatum, tenuiter trinerviis, 3 mm. longum, 1 mm. latum. **COLUMNA** erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 2½ mm. longæ.

Habitat in arboribus ad Caldas prov. Minas Geraes: Regnell ser. III. n. 2022; secus flum. Ribeirão dos Bugres prope Caldas et prope Divadiño: Barbosa Rodrigues; supra arbores in sylvis virginis ad Capivary prope Caldas: Mosén n. 1607; in arboribus saxosisque prope Mandioca prov. Rio de Janeiro: Ricard. n. 53 et 55. — Floret April. ad Maio.

35. PLEUROTHALLIS ALBIFLORA BARB. RODR. caulis secundariis gracilibus, inferne teretiusculis superne subtrigonis, biarticulatis, folio aequalongis, demum nudis; folio medioeri, carnosulo, lineari-lanceolato, sessili, apice acuto et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, dorso carinato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis gemmatis, usque ad medium plurifloris, folio multo brevioribus, basi spatba minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, tubulosis,

glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis subaequilongis; floribus minutis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, aequalongis, oblongo-lanceolatis, acutis, glaberrimis, trinerviis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis subrhomboides, inferne late cuneatis, superne attenuatis, apice obtusis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali vix brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis sublongiore, ambitu ovato, breviter angustate unguiculato, utrinque glaberrimo, distincte trilobato, lobis lateralibus late rotundatis, lobo terminali linguiformi acuto, disco ad medium longiuscule bilamellato; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus tenuiter serrulatis.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. V (habitus cum analysi).

Pleurothallis albiflora Barb. Rodr. in *Vellosia. I. edit. secund. p. 116 (1891).*

CAULES secundarii erecti, leviter flexuosi, 6–7 cm. longi, 1 mm. crassi. **FOLIUM** erectum, rigidum, subrectum, inferne leviter conduplicatum cacterum subplanum, 7 cm. longum, 10–11 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente. **PELVOSULI** communes erecto-patuli vel nutantes, filiformes, teretes, superne leviter fructiflexi, 2½–3 cm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, rigida, lateraliter valde compressa, 5 mm. longæ. **PEDICELLI** capillares, erecto-patuli, paulo arcuati, 2 mm. longi. **BRACTEÆ** superne satis dilatatae, 1½ ad 2 mm. longæ. **FLORES** albi. **OVARIUM** lineare, subrectum, 1 mm. longum. **SEPALA** satis divergentia, valde concava, superne leviter recurva, 5 mm. longæ, dorsale 1½–2 mm. latum, lateralia in valva 4 mm. lata apice minute bidenticulata connata. **PETALA** erecta, membranacea, subplanum, vix obliqua, 4½ mm. longæ, 2 mm. lata. **LABELLUM** satis concavum, distincte trinerviis, 4½–5 mm. longum, 3 mm. latum, lobis lateralibus erectis, lobo terminali apice satis recurvo. **COLUMNA** erecta, vix incurva, basi satis attenuata, 3 mm. longæ. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat supra arbores in sylvis secus flum. Yauapery prov. Alto Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret April.

36. PLEUROTHALLIS BARBACENENSIS BARB. RODR. caulis secundariis gracilibus, inferne teretiusculis superne lateraliter satis compressis, biarticulatis, folio satis brevioribus, vaginis duabus majusculis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio medioeri, carnosulo, lineari-lanceolato, sessili, apice obtuso et minute tridenticulato, inferne satis attenuato, dorso carinato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, usque ultra medium multifloris, folio paulo brevioribus, basi spatba acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, tubulosis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis paulo longioribus; floribus minutis, alternis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, aequalongis, lineari-lanceolatis, acutissimis, glaberrimis, trinerviis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis anguste ovalis, basi breviter attenuatis, superne attenuatis, apice obtusis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis paulo longiore, utrinque glaberrimo, ambitu oblongo, breviuscule angustate unguiculato, leviter trilobato, lobis lateralibus parvis obtusissimis, lobo terminali multo longiore linguiformi acuto, disco ad medium oblique bicalloso; columna

longiuscula, claviformi, clinandri marginibus lateraliter subtiliter bidenticulatis dorso unidentatis.

Tabula nostra CXVI. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis Barbacensis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 11 (1882).

CAULES secundarii erecti, paulo arcuati, $4\frac{1}{2}$ cm. longi, vix 1 mm. crassi; vaginae arcte adpressae, superne paulo dilatatae, $1\frac{1}{2}$ –2 cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, satis incurvum, leviter conduplicatum praecipue inferne. 6 cm. longum, 7 mm. latum, nervo mediano supra profunde emarginato. Subtus valde prominente. PEDUNCULUS communis erecto-maculis, capillaris, teres, satis flexuosus, 5 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter compressa. PEDICELLI capillares, erecti, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE superne satis dilatatae, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES albescentes. SEPALA valde concava, dorsale incurvum $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. latum, lateralis in valva $2\frac{1}{2}$ mm. lata apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, paulo obliqua, 2–3 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. lata. LABELLUM leviter concavum, 3–4 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum, lobis lateralibus erectis, lobo terminali apice leviter recurvo. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 2–3 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvia humidâ supra arbores ad Serra da Mantiqueira prope Barbacena prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Augusti.

37. *PLEUROTHALLIS SULPHUREA* BARB. RODR. caulis secundariis fasciculatis, gracilibus, inferne teretiusculis, superne angulatis et antice profundiuscule canaliculatis, unarticulatis, folio satis longioribus, demum nudis; folio satis parvo, carnoso, late lanceolato, sessili, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, dorso angulato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, superne 3–4 floris, folio satis brevioribus, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuminata inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus parvis, alternis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutissimis, glaberrimis, dorso subcarinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis late subpatulatis, inferne leviter attenuatis, apice rotundatis, margine integerrimis, uninerviis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis vix longiore, sessili, utrinque glaberrimo, ambitu anguste ovato, basi subrotundato, distincte trilobato, lobis lateralibus brevibus obtusis, lobo terminali multo majore anguste linguiformi acuto, disco ad medium lamellis duabus longiusculis rectis serrulatis ornato; columna breviuscula, claviformi, clinandri marginibus tenuiter serrulatis antice utrinque unidentatis.

Tabula nostra LXXXIX. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis sulphurea Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 15 (1882).

CAULES secundarii erecti, paulo flexuosi, laete virides, 6–7 cm. longi, inferne $\frac{1}{4}$ mm. superne $1\frac{1}{2}$ mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, paulo arcuatum, subconduplicatum, intense viride, nitidum, $5\frac{1}{2}$ –6 cm. longum, 13–14 mm. latum, nervo mediano supra profunde canaliculato,

subtus valde prominente. PEDUNCULUS communis erectus, filiformis, teres, inferno reclus superne leviter flexuosus, albo-viridis, circiter 3 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter compressa, fusca, 3–5 mm. longa. PEDICELLI filiformes, erecti vel paulo patuli, subrecti, pallidi, 2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, superne paulo dilatatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES sulphureae. OVARIIUM lineari-clavatum, subrectum, acutiuscule trigonum, 1– $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA satis divergentia, leviter concava praecipue ad basin, 6–7 mm. longa, dorsale apice paulo recurvum 2 mm. latum, lateralia in valva subrecta 3– $3\frac{1}{2}$ mm. lata apice distincte bidenticulata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, leviter obliqua, 3 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM inferne satis concavum, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longum, inferne $1\frac{1}{2}$ mm. latum, lobis lateralibus erectis, lobo terminali subplano, apice satis recurvo, $\frac{3}{4}$ mm. lato. COLUMNA erecta, leviter incurva, basi valde constricta, $1\frac{1}{2}$ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat locis montosis supra arbores prope Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Augusti.

38. *PLEUROTHALLIS MANTIQUYRANA* BARB. RODR. caulis secundariis subfasciculatis, biarticulatis, folio aequilongis, vaginis duabus majusculis tubulosus acutis glabris laevibusque vestitis, demum nudis; folio mediocri, carnosissimo, sessili, lineari, cylindraceo, inferne supra sulcato, apice acuminato, uninervio; racemis solitariis vel rarius geminatis, usque ad medium paucifloris, folio aequilongis, basi spatha majuscula arcte adpressa glabra et laevi apice acuminata inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus parvis, erectis vel erecto-patulis, sparsis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, oblongis, abrupte acutiusculis, trinerviis, glaberrimis, dorsali non carinato, lateralibus paulo longioribus dorso carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis; petalis lanceolatis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, inferne longe attenuatis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnoso, erecto, petalis paulo longiore, longissime angusteque unguiculato, utrinque glaberrimo, indiviso, late oblongo-subrectangulo, basi subtruncato, apice abrupte acuto et minute apiculato, disco ad basin minute bicalloso fere bicristato; columna longiuscula, claviformi, apice unidentata.

Tabula nostra XXI. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis Mantiquyrana Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 14 (1882).

RIZOMA repens, satis gracile, crebre articulatum, pallide viride, radicibus numerosis, brevibus, gracilibus, leviter flexuosis. CAULES secundarii erecti, leviter arcuati vel paulo flexuosi, laete virides, 7 cm. longi, inferne $\frac{1}{4}$ mm. apice 3 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, pallide fulvae, arcte adpressae, 2– $2\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, plus minusve arcuatum, intense viride et maculis atropurpureis minutis numerosisque ornatum praecipue supra, 7– $7\frac{1}{2}$ cm. longum, 5 mm. latum, 4–5 mm. crassum, basi vix attenuatum. PEDUNCULUS communis erectus, subfiliformis, teres, leviter flexuosus vel paulo arcuatus, pallide roseus, 6– $7\frac{1}{2}$ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, linearis, lateraliter compressa, pallide fusca, 10–12 mm. longa. PEDICELLI filiformes, erecti, paulo arcuati, albo-virides, 3 mm. longi. BRACTEAE flavescentes, superne leviter dilatatae, $2\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARIIUM lineari-clavatum, subrectum, pallidum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, inferne satis concava, superne leviter recurva, pallide flava et luteis tribus longiusculis purpureis ornata; dorsale 4 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum,

lateralis in valva $4\frac{1}{2}$ mm. longa $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata apice breviter bilobata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, albescentia et ad medium purpureo-lineata, $1\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM albo-fuscescens, subplanum, paulo recurvum, 2 mm. longum, interne $\frac{1}{2}$ mm. superne $\frac{2}{3}$ mm. latum. COLUMNA erecta, vix incurva, inferne leviter constricta, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longa. — Species mihi haud visa, descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in sylvis humidis secus flum. Rio das Martes prope Montiquerra prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

39. PLEUROTHALLIS PRUINOSA LINDE. dense caespitosa; caulibus secundariis fasciculatis, filiformibus, teretiusculis, 1—2-articulatis, folio aequilongis vel interdum satis longioribus, vaginis duabus satis parvis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et obtusis vestitis; folio parvo, subcarnoso, sessili, lanceolato, apice minute bidenticulato, basi paulo attenuato, uninervio et distincte multinervuloso; racemis solitariis vel geminatis, superne 2—4-floris, folio circiter aequilongis, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et obtusis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutissimis, erectis vel erecto-patulis, sparsis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, aequilongis, ovatis, acutis, uninerviis, extus densiuscule pruinosis, dorso leviter carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis linearibus, acutis, uninerviis, margine integerrimis, basi non attenuatis, sepalo dorsali aequilongis; labello membranaceo, erecto, petalis satis brevioribus, utrinque glaberrimo, indiviso, ovato, basi subrotundato, apice acuto, margine integerrimo utrinque infra medium obtusangulo, disco nudo; columna nana, crassa, apice subtruncata.

Pleurothallis pruinosa Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 75 (1842), *Folia Orchid. Pleuroth. 26*; Reichb. f. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 334 (1859), in Walp. Ann. Bot. VI. 181, in Linnaea XXI. 133 et in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. III. 279; Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 608.

Stelis? flavida Focke in Tijdschr. Naturw. Wetensch. II. 202 (1849).

Pleurothallis flavida Lindl. (non Focke) *Folia Orchid. Pleuroth. 44* (1859 — nomen tantum).

Humboldtia pruinosa O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

CAULIS secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, 2—7 cm. longi, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. crassi; vaginæ membranaceae, fuscescentes, arcte adpressae, valide plurinervosae, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLLUM erectum vel saepius plus minusve obliquum, rigidum, leviter arcuatum, intense viride, planum vel interdum plus minusve conduplicatum, nitidum, 2—4 cm. longum, 5—8 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominulis. PEDUNCULUS communis erectus, capillaris, teres, leviter flexuosus, pallide viridis, 2—4 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, linearis, rigida, plurinervia, lateraliter valde compressa, dorso carinata, fuscescens, 3—7 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, paulo arcuati, inferne cum pedunculo saepius leviter connati, 2—3 mm. longi. BRACTEAE pallidae, subpellucidae, superne satis dilatatae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. FLORES sordide flavi vel albidii. OVARUM lineari-clavatum, subrectum, distincte sulcatum, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, subpellucida, satis concava, paulo incurva, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, dorsale $1\frac{1}{2}$ mm. latum, lateralia in valva 2 mm. lata apice vix bidenticulata connata. PETALA erecta, plana, leviter incurva, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM subplanum,

Orchid. I.

paulo recurvum, distincte trinerviium, $1\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, basi non vel vix attenuata, $\frac{2}{3}$ mm. longa. CAPRATA plus minusve patula, oblonga, basi apiceque obtusa, distincte 6-costata, fuscescens, calyce persistente coronata, 5 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. crassa.

Habitat in Guiana gallica: Leprieur n. 116, Perrotet n. 112; ad Acaouang: Sagot n. 808; supra arbores Surinami inter muscos: Focke, Wilschlagel n. 534; ad ramos Crescentium prope plantationem Howland: Splitgerber (n. 517 ex Reichb. f. loc. cit., n. 527 in herb. Lindl.); in sylvis maximis prope Jooden-Savannah: Kegel n. 623; in ins. Trinidad: Croyer; in Puerto-Rico supra arbores prope Maricao ad Indiera Fria et ad Sierra de Luquillo in arboribus sylvarum montis Yimenes: Sitenis n. 504 et 1735; ? in arboribus ad Sto-Domingo: Eggers n. 2706; in Jamaica: Purdie, Wilson. In Brasilia boreali forsitan adhuc inventenda. — Floret Januario—Majo.

40. PLEUROTHALLIS MYRTICOLA BARB. RODR. caulibus secundariis paulo distantibus, gracillimis, teretiusculis, uniantennatis, folio aequilongis, vagina unica majuscula longe tubulosa acuta glabra et laevi vestitis; folio parvo, carnosulo, sessili, lineari-oblongo, apice obtuso, basi leviter attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, usque paulo ultra medium 6—7-floris, folio aequilongis, basi spatha parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuminata inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutis, patulis vel pendulis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, oblongis, trinerviis, dorsali obtusiusculo non carinato, lateralibus mucronulatis dorso carinatis fore usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis triangulari-lanceolatis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, basi paulo attenuatis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis satis brevioribus, sessili, utrinque glaberrimo, ambitu late obovato, basi subrotundato, distincte trilobato, lobis lateralibus parvis erectis uncinatis acutis, lobo terminali multo majore subrotundato margine integerrimo apice abrupte acuto, disco ad medium distante breviterque bicristato; columna brevi, crasse claviformi, apice truncata et minute denticulata.

Tabula nostra LXXXVI. Fig. VI (habitus cum analysi).

Pleurothallis myrticola Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 9 (1877).

RIZOMA repens, gracile, pallide viride, radicibus numerosis, longiusculis, filiformibus, leviter flexuosis. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, plus minusve flexuosi, pallide virides, 2—3 cm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina membranacea, pallida, arcte adpressa, $1\frac{1}{2}$ cm. longa. FOLLUM erectum, rigidiusculum, planum vel subplanum, laete viride, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm. longum, 5—6 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente. PEDUNCULUS communis erectus, subcapillaris, teres, leviter arcuatus, pallide viridis, 3— $3\frac{1}{2}$ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, linearis, lateraliter compressa, pallida, 4—5 mm. longa. PEDICELLI capillares, patuli, satis arcuati, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longi. BRACTEAE 1 ad $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES albo-virides. OVARUM lineare, subrectum, tenuiter sulcatum, 1 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, inferne satis concava, superne margine leviter revoluta, 4 mm. longa, dorsale $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. latum, lateralia in valva $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, 3 mm. longa, inferne 1 mm. lata. LABELLUM paulo concavum, apice leviter recurvum, tenuiter trinerviium, $1\frac{1}{2}$ mm. longum, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. latum. COLUMNA erecta, basi satis constricta, paulo incurva, 1— $1\frac{1}{2}$ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in sylvis umbrosis humilisque ad ramos Myrtaceae inter muscos in parte meridionali proc. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

41. **PLEUROTHALLIS PUNCTATA** Lindl. dense caespitosa; caulibus secundariis fasciculatis, subcapillaribus, teretiusculis, uni-biarticulatis, folio saepius satis longioribus, vaginis duabus parvis tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et obtusis vestitis; folio minuto, carnosum, breviter petiolato, obovato, apice rotundato et interdum minute apiculato, basi subabrupte attenuato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; racemis solitariis vel interdum fasciculatis, fere usque ad basin plurifloris, folio aequilongis vel interdum paulo longioribus, basi spatula minuta glabra et laevi apice leviter dilatata et oblique truncata inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis aequilongis; floribus minutissimis, erectis vel erecto-patulis, subdistichis, brevissimo pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, glaberrimis, oblongis, obtusiusculis, uninerviis, dorsali non carinato, lateralibus dorso leviter carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis lineari-lanceolatis, acutis vel interdum acuminatis, tenuiter uninerviis, glabris vel apice leviter puberulis, margine integerrimis, basi paulo attenuatis, sepalo dorsali satis brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis paulo brevioribus, utrinque glaberrimo, breviter angustaque unguiculato, indiviso, ovato vel subovato, apice obtusissimo vel rotundato, disco ad medium oblique crasse breviterque bicristato; columna brevi, claviformi, apice minute denticulata.

Tabula nostra XCII. Fig. 1 (habitus cum analysis).

Pleurothallis punctata Lindl.: in *Bot. Regest.* XXI. tab. 1797 (1835), XXVIII. Misc. p. 83 (1842) et *Folia Orchid.* Pleuroth. 27 (non Ker nec Barb. Rodr.).

Lepanthes punctatifolia Barb. *Rostr. Gen. et Spec. Orchid.* Nov. II. 55 (1882).

Humboldtia punctata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 668 (1891).

CAULES secundarii numerosi, erecti, stricti vel paulo flexuosi, purpurascens, 1½–2 cm. longi, ¼–½ mm. crassi; vaginæ membranaceae, sericeae fuscae, valde plurinervulosa, superne leviter dilatatae caeterum arcte adpressae, ½–1 cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, supra planum et intense viride, subtus leviter convexum laete viride et maculis numerosis parvis atropurpureis ornatum, 7–11 mm. longum, 6–10 mm. latum, nervo mediano utrinque paulo prominente, nervulis lateralibus arenatis superne confluentibus utrinque vix prominentibus interdum distinctis; petiolus gracillimus, supra tenuiter canaliculatus, 2–3 mm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, capillaris, fractillexus, pallidus, 6–15 mm. longus; spatia basilaria submembranacea, nervulosa, lateraliter satis compressa, fulva, 2 mm. longae. PEDICELLI erecti vel paulo patuli, capillares, leviter arcuati, 1–1½ mm. longi, basi cum pedunculo leviter connati. BRACTEAE fulvae, superne leviter dilatatae, 1 mm. longae. FLORES purpureo-vinosi. OVARIVM lineari-clavatum, subrectum, obscure trigonum, 1 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, 2½ mm. longa, dorsale paulo incurvum ¾ mm. latum, lateralia in valva 2 mm. lata apice minute bilobata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, vix obliqua, 1½–2 mm. longa, ½ mm. lata. LABELLUM paulo concavum, superne satis recurvum, tenuiter trinerviis, 1½ mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNÆ erecta, inferne satis constricta, leviter incurva, ¾ mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 44, Glasium n. 17247; ad Serra dos Orgãos: Miers; in sylvis montosis supra arbores prope Rodicio: Barbosa Rodrigues; in prov. Bahia: Blanchet. — Floret Augusto.

42. **PLEUROTHALLIS LONGIROSTRIS** Focke: caes pitosa; caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, teretiusculis, uniarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica majuscula longe tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis; folio mediocri, carnosulo, sessili, longe oblongo-spathulato, apice obtusiusculo vix emarginato, inferne longe attenuato-cuneato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis solitariis vel interdum geminatis, superne 2–4-floris, folio multo brevioribus, basi spatula parva arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, extus vix furfuraceis, acutis, pedicellis satis brevioribus; floribus mediocribus, erectis, sparsis, longiuscule pedicellatis; sepalis submembranaceis, aequilongis, basi anguste ovatis superne in acumen longissimum lineare productis, trinerviis, extus leviter furfuraceo-puberulis, non carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis lanceolato-rhombicis apice longe aristatis, uninerviis, margine integerrimis, sepalo dorsali triplo brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis satis brevioribus, sessili, utrinque glaberrimo, indiviso, linguiformi, apice obtusissimo, margine integerrimo ad medium leviter dilatato, basi paulo attenuato, disco nudo; columna breviuscula, claviformi, clinandrii margine laevo.

Pleurothallis longirostris Focke! in *Bot. Zeit.* XI. 341 (1853); Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth.* 25.

Pleurothallis rostriflora Reichb. f.! in *Walp. Ann. Bot.* VI. 175 (1861) (non Reichb. f. in *Linnaea.* XXII. 827).

Humboldtia longirostris O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallide virides, 2–5 cm. longi, 1–2 mm. crassi; vagina membranacea, pallida, arcte adpressa, tenuiter nervulosa, 1–2 cm. longae. FOLIUM erectum, siccitate satis molle, basi subconduplicatum caeterum planum, rectum vel superne leviter recurvum, intense viride, 6–7½ cm. longum, 1–1½ cm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque vix prominentibus. PEDUNCULUS communis erectus, subcapillaris, teres, paulo flexuosus, laete viridis, 2–3 cm. longus; spatia basilaria arcte vaginosa, rigida, lateraliter leviter compressa, pallide viridis, 5–6 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, paulo arcuati, 4 ad 6 mm. longi. BRACTEAE pallidae, superne satis dilatatae, lateraliter leviter compressae, dorso subcarinatae, 2½–4 mm. longae. FLORES ochraceae. OVARIVM lineari-clavatum, rectum vel plus minusve arcuatum, distincte 6-nerviis, viride, leviter furfuraceum, 3 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, inferne valde concava, 11 mm. longa, dorsale 2 mm. latum inferne satis incurvum superne subrectum, lateralia in valva paulo flexuosa 3 mm. lata apice minute bilobata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, inferne satis attenuata, vix obliqua, 3½–4 mm. longa, ¾–1 mm. lata. LABELLUM satis concavum, tenuiter trinerviis, ad medium satis recurvum, apice leviter incurvum, 2 mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNÆ erecta, semitere, inferne paulo constricta, satis nervosa, flavescens, 1½ mm. longa. CAPSULA cinerea, oblongo-subclavata, apice subrotundata et calyce persistente coronata, basi satis attenuata, obtuse trigona, tenuiter 6-costata, 9–10 mm. longa, 3 mm. crassa.

Habitat in districtu Para Swinamensi: Focke, Wulfschlaegel n. 1112; ad ramos arborum prope Paramaribo: Kegel n. 656, rocke. In Brasilia boreali forsan adhuc invenienda. — Floret Septembri–Decembri.

43. **PLEUROTHALLIS CAPANEMAE** Barb. Rodr. caulibus secundariis remotis, gracilibus, teretiusculis, uniarticulatis, folio satis brevioribus, vaginis 1–2 majusculis breviter tubulosis longe acuminatis glabris laevibusque vestitis; folio majusculo, submembranaceo, sessili, late oblongo-lanceo-

lato, apice acuto et minute tridenticulato, basi leviter attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, superne trifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice obtusa inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, acutis, pedicellis brevioribus; floribus mediocribus, erectis vel erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, anguste oblongis, obtusiusculis, trinerviis, dorso subcarinatis, superne utrinque sparse punctato-glandulosi, inferne glaberrimis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis lanceolato-rhombis, apice acutis, uninerviis, grosse dentatis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis paulo longiore, brevissime unguiculato, indiviso, ovato-oblongo, apice obtusissimo et piloso, margine integerrimo utrinque juxta basin inflexo glanduloso, disco nudo; columna longiuscula, claviformi, apice truncata.

Tabula nostra XCIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis Capanemae Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 16 (1882).

RIZOMA repens, gracile, elongatum, articulatum, dilute violaceum, radicibus sparsis, longiusculis, subfiliformibus, leviter flexuosis. CAULIS secundarii 3-4 cm. distantes, erecti vel ascendentes, paulo arcuati, 6 cm. longi, 1 mm. crassi, apice paulo incrassati; vaginae membranaceae, superne paulo patulae, 2-2½ cm. longae. FOLIUM erectum vel erecto-patulum, basi paulo concavum, superne planum, viridi-violeceum, paulo obliquum, 9-9½ cm. longum, 24-27 mm. latum. PENCULUS communis erecto-patulus, satis gracilis, teres, paulo arcuatus, 2-2½ cm. longus; spatha basilinis arcte vaginans, ovata, lateraliter compressa, 3 mm. longa. PENCILLI erecto-patuli, robustiusculi, inferne cum pedunculo leviter connati, 2-3 mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, 1½-2 mm. longae. FLORES virescentes, dilute violacei et lutei longitudinaliter intense rubro-violecei ornati. OVARUM lineari-clavatum, paulo acutum, obtuse trigonum, intense rubro-violeceum, 1½-2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, inferne valde concava, quinquefida, 10-11 mm. longa, dorsale 2½ mm. latum superne leviter recurvum, lateraliter subrecta in valva 5-6 mm. lata apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, carnosula, subplana, symmetrica, inferne late emarginata, unilobata, 3-3½ mm. longa, 2½ mm. lata. LABELLUM inferne satis concavum, superne convexum et leviter recurvum, violaceum, 5 mm. longum, basi 3½ mm. latum. COLUMNNA erecta, inferne satis constrieta, leviter incurva, ad medium flavo-viridis, basi apiceque dilute violaceae, 3 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARR. RODR. communic.

Habitat in sylvis montosis umbrosis humidisque prope Rodrio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues — Floret. Februario.

44. *PLEUROTHALLIS GLANDULIGERA* LINDL. caulibus secundariis gracilibus, lateraliter leviter compressis, antice canaliculatis, inarticulatis, nudis, folio satis brevioribus; folio satis parvo, carnosulo, sessili, elliptico-oblongo, apice obtuso et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis fasciculatis, superne trifloris, folio multo longioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, acutis, pedicellis subaequilongis; floribus mediocribus, erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis

membranaceis, glaberrimis, apiculatis, trinerviis, dorsali ovato-galeato, lateralibus fere usque ad apicem connatis satis brevioribus basi antice gibbosis; petalis lanceolato-rhombis, apice acutis, uninerviis, grosse dentatis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis paulo longiore, brevissime unguiculato, indiviso, ovato-oblongo, apice obtusissimo et piloso, margine integerrimo utrinque juxta basin inflexo glanduloso, disco nudo; columna longiuscula, claviformi, apice truncata.

Pleurothallis glanduligera Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 355 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. 79 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 25.

Humboldtia glanduligera O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULIS secundarii ascendentes, leviter arcuati, striati, 2½ cm. longi, 1 mm. crassi. FOLIUM erectum, crassiusculum, rigidum, basi satis concavum caeterum planum, 4½ cm. longum, 18 mm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utrinque leviter prominentibus. PENCULUS communis erectus, filiformis, teretiusculus, paulo flexuosus, 1-1½ cm. longus; spatha basilinis arcte vaginans, rigida, lateraliter compressa, 3 mm. longa. PENCILLI capillares, erecti, paulo arcuati, 2-3 mm. longi. BRACTEAE lateraliter compressae, 2 mm. longae. FLORES pallide flavo-virides et leviter atropurpureo-striati. OVARUM lineari-clavatum, obtuse trigonum, 2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, superne leviter incurva, valde concava; dorsale 8 mm. longum, 5 mm. latum; lateraliter 6-7 mm. longa, in valva 5-6 mm. lata apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, leviter obliqua, basi satis attenuata, 2½-3 mm. longa, 1 mm. lata. LABELLUM inferne satis concavum, superne leviter convexum et paulo recurvum, 3-3½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNNA erecta, vix incurva, 2 mm. longa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Loddiges in herb. Lindl.

45. *PLEUROTHALLIS FOCKEI* LINDL. caulibus secundariis satis gracilibus, inferne teretiusculis, superne lateraliter satis compressis et antice anguste sulcatis, inarticulatis, folio multo longioribus, basi vagine ulcae, mediocri longe tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acuta vestitis; folio mediocri, carnosulo, sessili, elliptico-oblongo, apice obtusiusculo et saepius minute bidenticulato, basi leviter attenuato, uninervio et tenuiter vel obscure multinervuloso; racemis solitariis vel interdum fasciculatis, apice 2-3-floris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris vel leviter furfuraceis, superne valde dilatatis, apice abrupte acutis, pedicellis longioribus; floribus satis parvis, patulis, vix pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, dorso carinatis, extus leviter furfuraceo-puberulis, dorsali ovato-lanceolato acuminato, lateralibus oblongis acutis fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis lanceolato-spathulatis, breviter acuminatis, uninerviis, margine minutissime denticulatis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis paulo brevioribus, breviter angustaque unguiculato, indiviso, subrotundato-cordato, apice acutiusculo, margine integerrimo, intus brevissime glanduloso-piloso, disco inappendiculato; columna longiuscula, gracili, clinandrio antice utrinque emarginato.

Pleurothallis Fockei Lindl. Folia Orchid. Pleuroth. 23 (1859); Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 178.

Pleurothallis tricarinata Fockel in Bot. Zeit. XI. 339 (1853, — non Poepp. et Endl.)

Humboldtia Fockel O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

RADICES fibrosae, fasciculatae, elongatae, filiformes, satis flexuosae. CAULES secundarii erecti, stricti vel paulo flexuosi, pallide virides, 7 ad 10 cm. longi. $1\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina membranacea, pallida, arcte adpressa, distincte plurinervosa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm. longa. FOLIUM erectum, crassum, rigidum, supra leviter convexum, intense viride, junctis purpureo-marginatum, 5—7 cm. longum, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. latum, nervo mediano supra paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque paulo prominentibus vel interdum indistinctis. PEDUNCULUS communis erectus vel ascendens, filiformis, teretiusculus, paulo flexuosus, purpurascens, 1— $1\frac{1}{2}$ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, rigida, fusca, lateraliter satis compressa, dorso subcarinata, 3—5 mm. longa. PEDICELLI vix $\frac{1}{2}$ —1 mm. longi. BRACTEAE laterales compressae, foliuae, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longae. OVARIIUM crassiusculum, subrectum, distincte 6-sulcatum, purpurascens, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA vix divergentia, valde concava, 5 mm. longa; dorsale apice vix recurvum, intus striis 3 purpureis pictum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia in valva $2\frac{1}{2}$ —3 mm. lata apice minute bidentata vel emarginata: omnia apice et margine sordide flava, basi purpurea. PETALA erecta, planifolia, subplana, leviter obliqua, inferne longe attenuata, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata. LABELLUM cucullatum demum expansum, purpureum, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longum et fere totidem latum. COLUMNAE erecta, semiteres, inferne non vel vix attenuata, paulo incurva, purpurea, 2 mm. longa. ANTHERA obtuse conica, purpurea, clinandrio immersa. CAPSULA paulula vel nutans, oblonga, hexagona, leviter arcuata, calyce persistente coronata, 11—12 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. crassa.

Habitat supra arbores in districtu Para Serinimii et prope Paramaribo: Fockel; ad Tapio prope Para: Walpoleani n. 1591. In Brasilia boreali forsitan adhuc invenienda. — Floret Septembri—Decembri.

46. PLEUROTHALLIS MODESTISSIMA REICHB. f. et WARM. caulis secundariis remotissimis, robustiusculis, inferne teretiusculis superne lateraliter satis compressis antice non sulcatis, unarticulatis, folio multo longioribus, vagina unica mediocri longe tubulosa glabra et laevi apice acuta vestitis; folio mediocri, valde carnoso, sessili, late oblongo, apice abrupte acutissimo, basi rotundato vel subtruncato, uninervio nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis vel geminatis, fere usque ad basin 4—5-floris, folio dimidio brevioribus basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis membranaceis, ochreatis, glabris, superne non vel vix dilatatis, apice acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, subdistichis, brevissime pedicellatis; sepalis submembranaceis, aequilongis, oblongis, acutissimis, trinerviis, dorso subrotundatis, extus tenuissime furfuraceo-puberulis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis lanceolato-rhombicis, acutis, uninerviis, sursum serratis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello submembranaceo, erecto, petalis paulo longiore, brevissime angustaque unguiculato, hastato-trilobo, ambitu triangulari, auriculis baseos triangulis seu semioblongis denticulatis, lobo terminali oblongo obtuso denticulato vel interdum integerrimo parce hispido porrecto, disco carinulis semiovatis geminis in basi; columna longiuscula, gracili, clinandrii marginibus denticulatis.

Pleurothallis modestissima Reichb. f. et Warm. ex Reichb. f. Otia Bot. II. 93 (1851); Warm. Symb. ad Fl. Bras. Centr. part. XXIX. 842. tab. 4. fig. 2

Humboldtia modestissima O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RIZOMA repens, crassum, carnosum, articulatam, submoniliforme. CAULES secundarii 1—2 cm. distantes, erecti vel ascendentes, leviter flexuosi, 7—11 cm. longi, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginae membranaceae, arcte adpressa, tenuiter plurinervosae, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longae. FOLIUM erectum vel erecto-patulum, crassissimum, supra leviter convexum, subtus satis convexum non carinatum, lacte canaliculato, 4—6 cm. longum, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo distincto. PEDUNCULUS communis erectus vel nutans, subfiliformis, teretiusculus, rectus vel plus minusve arcuatus, $1\frac{1}{2}$ —3 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, rigida, lateraliter satis compressa, dorso leviter carinata, 3 ad 5 mm. longa. PEDICELLI filiformes, leviter arcuati, angulati, inferne cum pedunculo connati, 2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, lateraliter leviter compressae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES sordide purpureae. OVARIIUM lineari-clavatum, acutiuscule trigonum, leviter arcuatum, $\frac{3}{4}$ mm. longum. SEPALA vix divergentia, satis concava, 4 mm. longa; dorsale paulo incurvum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia in valva $2\frac{1}{2}$ mm. lata apice bidentata vel interdum bilobata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea subdiaphana, subplana, paulo obliqua, inferne satis attenuata, 2 mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm. lata. LABELLUM satis concavum, tenuiter trinerviium, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, basi $1\frac{1}{4}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, trigona, leviter incurva, inferne vix attenuata, 2 mm. longa.

Habitat in saxis et rupibus regionis alpestris montis Serra da Piedade prov. Minas Geraes: Warmig.

47. PLEUROTHALLIS RAMOSA BARB. RODR. caule primario elongato, ramoso, ramis divaricatis; caulibus secundariis remotis, gracillimis, inferne teretiusculis, superne incrassatis et trigonis, unarticulatis, folio satis longioribus, vagina unica mediocri longe tubulosa glabra et laevi apice acuminata vestitis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo-lanceolato, apice acutiusculo et minute tridentulato, basi paulo attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, superne saepius trifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuminata inclusis; bracteis minutis, ochreatis; floribus parvis, erectis vel erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, glaberrimis, dorsali non carinato, lateralibus dorso carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice satis gibbosis; petalis late lanceolato-rhombicis, acutis, uninerviis, marginibus superioribus serratis, sepalo dorsali triplo brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis paulo longiore, breviter lateque unguiculato, ambitu ovato-oblongo, glabro, leviter trilobato, lobis lateralibus minutissimis subrotundis erectis, lobo terminali multo majore late linguiformi apice rotundato margine denticulato, disco ad medium cristis duabus crassis granulosis remotis antice convergentibus ornato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus praemorsis.

Tabula nostra XCII. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis ramosa Barb. Rodr. in Rev. de Engen. III. 56 (1851) ex Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 17 (1852).

RIZOMA repens, gracile, sparse articulatam, teres, lacte viride, radicibus paucis, brevibus, filiformibus, satis flexuosis. CAULES secundarii 2—3 cm. distantes, erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 3— $4\frac{1}{2}$ cm. longi, inferne $\frac{1}{2}$ mm. apice 1 mm. crassi; vagina submembranacea, viridis, adpressa vel apice paulo patula, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longa. FOLIUM erecto-patulum, rigidum, rectum, subplatum, intense viride, $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm. longum, 9 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis folio adpressus, subfiliformis, teres, rectus vel paulo arcuatus, pallidus, $1\frac{1}{2}$ —2 cm.

longue; spatha basilaris arete vaginans, rigida, lateraliter satis compressa, fulva, 3-5 mm. longa. PÉDICELLI filiformes, erecti vel erecto-patuli, subrecti, 1½-2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, ut videtur vix 1 mm. longae. SEPALA satis divergentia, flava, totus lincis longitudinalibus purpureis ornata, 5 mm. longa; dorsale inferne satis concavum, superne subplanum et satis recurvum, 1½ mm. latum; lateralia subrecta, in valva 2½ mm. lata inferne valde concava apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, vix obliqua, inferne valde attenuata, pallide flava purpureo-nudicata, 1½-1¾ mm. longa, superne ½ mm. lata. LABELLUM inferne satis concavum, superne subplanum, tenuiter trinerviium, apice purpureum caeterum flavo-viride, 2 mm. longum, fere 1 mm. latum. COLUMNÆ erecta, semiteres, leviter incurva, inferne paulo attenuata, dorso purpurea caeterum pallide flava, 1½ mm. longa. ANTHERA purpurea, suberistata, lateraliter apice compressa. — Species mihi hand visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communic.

Habitat secus flum. Rio das Mortes prope Invernada prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Florat. Februario.

48. PLEUROTHALLIS AURICULATA LINDL. caulibus secundariis fasciculatis, inferne gracilibus et teretiusculis, superne satis incrassatis et trigonis, unarticulatis, folio satis longioribus, vaginis duabus satis parvis longe tubulosis glabris et laevibus apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio satis parvo, carnosio, sessili, oblongo, apice obtuso, basi paulo attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis geminatis, laxis, paucifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta inclusis; bracteis minutis; floribus parvis, erecto-patulis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, anguste ovatis, acutis, trinerviis, glaberrimis, non carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice non vel vix gibbosis; petalis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, margine ciliatis caeterum glabris, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello submembranaceo, erecto-patulo, petalis aequilongo, brevissime angusteqe unguiculato, ambitu anguste ovato, glabro, distincte trilobato, lobis acutissimis, lateralibus minutis triangularibus, terminali multo majore ovato margine integerrimo, disco ad medium breviter bilamellato; columna breviuscula, claviformi, apice tridentata.

Pleurothallis auriculata Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II, 356 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 75 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 23.

Humboldtia auriculata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULIS secundariis satis numerosi, erecti, stricti, 8 cm. longi, inferne 1 mm. apice 3 mm. crassi; vaginae membranaceae, arete adpressae, 1-2 cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, superne paulo recurvum, basi satis concavum superne subplanum, 5-6 cm. longum, 7-15 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis nutans, filiformis, teres, 1½-2 cm. longus. SEPALA satis divergentia, valde concava, obscure fusca, subrecta, 5 mm. longa, dorsale 2 mm. latum; lateralia in valva 3-3½ mm. lata apice minute bidentata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, vix obliqua, alba, 4-4½ mm. longa, 1½-1¾ mm. lata. LABELLUM leviter concavum, distincte trinerviium, 4-4½ mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNÆ erecta, vix incurva, inferne satis constricta, 2½ mm. longa.

Habitat in prov. Minas Gerais ad flum. Macahé: Descourtillz; in Brasilia austro-orientali loco hand indicato: Miess.

49. PLEUROTHALLIS VARIEGATA BARB. RODR. caulibus secundariis remotiusculis, gracillimis, teretiusculis, Orchid. I.

inarticulatis, folio aequilongis, primum basi vagina unica majuscula longe tubulosa pubescente apice acuta vestitis demum nudis; folio parvo, carnosio, sessili, late oblongo, apice acutiusculo, basi satis attentato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis, paucifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta inclusis; bracteis minutis, ocreatis; floribus parvis, erectis vel erecto-patulis, brevissime pedicellatis vel subsessilibus; sepalis membranaceis, subaequilongis, breviter acuminatis et acutissimis, trinerviis, dorso carinatis, margine argute pubescentibus, dorsali lanceolato, lateralibus ovato-lanceolatis fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis late spatulatis, apice rotundatis et minutissime apiculatis, uninerviis, margine integerrimis et argute pubescentibus, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis aequilongo, breviter lateque unguiculato, ambitu ovato-rhomboido, glaberrimo, obscure trilobato, lobis obtusissimis, disco ad medium late gibboso; columna breviuscula, claviformi, dorso anguloso, apice postice longiuscule unidentata.

Tabula nostra XCII. Fig. III (habitus cum analysis).

Pleurothallis variegata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 10 (1877).

Lepanthes variegata Barb. Rodr. loc. cit. II. 61 (1882).

RIZOMA repens, gracile, sparse articulatum, teres, lacte virido et fusco-maculatum, primum squamis scariosis majusculis fulvis lectum, demum nudum, radicibus paucis, longiusculis, filiformibus, leviter flexuosis. CAULIS secundariis circiter 1 cm. distantes, erecti vel ascendentes, satis flexuosi, pallide virides, 2½-3 cm. longi, ½ mm. crassi, apice leviter incrassati; vagina membranacea, arete adpressae, stramineae et maculis minutis purpureis ornata, 1½-2 cm. longa. FOLIUM erecto-patulum, rigidum, superne satis recurvum, basi leviter concavum caeterum satis convexum, intense viride, supra purpurascens et maculis parvis atropurpureis plus minusve numerosis ornatum, 2½-3 cm. longum, 10-13 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente. PEDUNCULUS communis nutans, filiformis, teres, pallidus, 7-11 mm. longus. SEPALA satis divergentia, albo-fuscescentia et maculis minutis numerosis purpureis ornata, 5 mm. longa; dorsale leviter incurvum, satis concavum, 1-1½ mm. latum; lateralia recta, in valva subplana 3-4 mm. lata apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, satis obliqua, inferne longe attenuata, sordide alba et ad medium purpureo-lineata, 2 mm. longa, superne 1 mm. lata. LABELLUM satis concavum, superne leviter recurvum, sordide album, basi apice et ad callos purpureos, 2-2½ mm. longum, 1½-1¾ mm. latum. COLUMNÆ erecta, leviter incurva, inferne satis constricta et alba, apice purpurea, 2 mm. longa. — Species mihi hand visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communic.

Habitat in „capoeiras“ secus Rio Verde prope Caldas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Florat. Martio.

50. PLEUROTHALLIS LOBISERRATA COCH. caulibus secundariis fasciculatis, gracillimis, teretiusculis, unarticulatis, folio satis brevioribus, demum nudis; folio parvo, carnosulo, oblongo-lanceolato, apice acuto, basi fere in petiolum brevem longe attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis vel geminatis, 1-6-floris, folio multo brevioribus, basi spatha minutissima inclusis; bracteis membranaceis, ocreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutiusculis, pedicellis vix brevioribus; floribus minutis, erectis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, atrinque glaberrimis, dorso non

carinatis, lateralibus basi tantum connatis antice leviter gibbosis; petalis lineari-subulatis, acutissimis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis paulo brevioribus, crasseque unguiculato, ambitu ovato-oblongo, obscure trilobato, lobis lateralibus latissime rotundatis erectis marginibus serrulato-ciliatis, lobo terminali valde prominente late linguiformi apice rotundato margine integerrimo, disco glaberrimo cum linea longitudinali basi cristiformi superne excavata; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus postice serrulatis, lateraliter infidentatis.

Tabula nostra XCII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Lepanthes lobiserrata (lobisserrata) Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 63 (1882), Struct. des Orchid. tab. 4. fig. 4.

CAULES secundarii paulo numerosi, erecti vel ascendentes, paulo flexi, pallide virides, 2 m. longi, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, rectum marginibus leviter revolutis, supra intense viride et maculis parvis numerosis atropurpureis pictum, 5 cm. longum, 1 cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato subtus satis prominente. PUBESCENTIA communis erecto-natalis, filiformis, teres, purpurascens vix 7 cm. longus; SPATHA basilaris ut videtur 2—3 mm. longa. PRIOCELLI caillares, erecti vel erecto-patuli, subrecti, basi cum pedunculo leviter connati, 2 mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, $\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARIA linear-clavata, tri-angulum, subrectum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, inferne usque intra medium flavo-viridia superne purpurascens, satis concava, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale vix latum, lateralia superne satis divergentia et leviter recurva. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, subulata, basi non dilatata, flavescens, 3— $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM satis concavum, superne vix recurvum, trineurium, flavo-purpureum nervo mediano albescente, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne satis constricta, alba, 2 mm. longa. CAPSULA obovatoidea, nocte trigona, calyce marcescente coronata, 6—7 mm. longa, 3 ad 4 mm. crassa.

Habitat in sylvis prope Rodao prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Januarii.

51. PLEUROTHALLIS RECURVIPETALA Cocc. caulibus secundariis fasciculatis, gracilibus, teretibus, bifurcatis, folio subaequilongis, vaginis 2—3 majusculis longe tubulosis glabris et laevibus apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio parvo, carnosulo, sessili, elliptico-oblongo, apice obtusiusculo, basi breviter attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; racemis solitariis vel fasciculatis, fere usque ad basim plurifloris, folio dimidio brevioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis subaequilongis; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, ovato-lanceolatis, acutissimis, trinerviis, utrinque glaberrimis, non carinatis, lateralibus basi tantum connatis basi antice paulo gibbosis; petalis ovato-rhomboides, apice aristato-attenuatis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello membranaceo, erecto, petalis subaequilongo, breviter angustaque unguiculato, linguiformi, aristato-apiculato, margine utrinque tenuissime fimbriato, disco nudo; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus tridentatis.

distinctis erectis margine ciliatis, lobo terminali late ovato apice acutiusculo margine integerrimo et glaberrimo, disco inferne bicarinato, carinis inferne approximatis apice divergentibus; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus postice serrulatis.

Tabula nostra XCII. Fig. V (habitus cum analysi).

Leandra recurvipetala Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 62 (1882).

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, leviter arcuati, pallide virides, $2\frac{1}{2}$ —3 cm. longi, $\frac{1}{4}$ —1 mm. crassi; vaginae membranaceae, laxae adpressae, longitudinaliter distincte plurinerviulose, 8—13 mm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, subrectum, basi leviter concavum caeterum subplanum, pallide viride, 3— $3\frac{1}{2}$ cm. longum, 12—16 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente. PUBESCENTIA communis erecta, filiformis, teres, fusca, plus minusve arcuata, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, linearis, lateraliter compressa, fusca, 3 mm. longa. PEOCELLI capillares, erecti, apice leviter incrassati, subrecti, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, $\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARIA linear-clavata, obtuse trigonum, satis incurvum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, satis concava, superne bilocina, inferne flava, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longa; dorsale leviter incurvum, 1 mm. latum; lateralia subrecta, $1\frac{1}{4}$ mm. lata. PETALA recurva, tenuiter membranacea, basi paulo concava, valde obliqua, inferne dilatata basi leviter constricta, flavescens vel interdum apice bilocina, $2\frac{1}{4}$ mm. longa, inferne $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM inferne leviter concavum, superne leviter recurvum satis concavum et ad medium sulcatum, fusco-fabacium carinis flavo-aureis, 2 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne abrupte valde constricta, alba, $1\frac{1}{2}$ mm. longa. — Species mihi haud visa descripti, ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communici.

Habitat in sylvis ad Serra do Mar prope Rodao prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Februarii.

52. PLEUROTHALLIS BREVIPES Focke: caulibus secundariis gracilibus, teretibus, unarticulatis, folio paulo vel satis brevioribus, vaginis duabus majusculis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio parvo, carnosulo, sessili, elliptico-oblongo, apice acutiusculo et obscure tridentato, basi satis attenuato, uninervio et obscure multinerviuloso; racemis fasciculatis vel rariis solitariis geminatisve, multifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, glabris, apice oblique truncatis et acutissimis, pedicellis aequilongis; floribus minutis, erecto-patulis, distichis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, ovato-lanceolatis, acutissimis, trinerviis, utrinque glaberrimis, non carinatis, lateralibus basi tantum connatis basi antice paulo gibbosis; petalis ovato-rhomboides, apice aristato-attenuatis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello membranaceo, erecto, petalis subaequilongo, breviter angustaque unguiculato, linguiformi, aristato-apiculato, margine utrinque tenuissime fimbriato, disco nudo; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus tridentatis.

Pleurothallis brevipes Focke in Tijdschr. Natuur. Wetensch. II. 198 (1849); Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 180.

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, leviter arcuati, pallide virides, 1— $2\frac{1}{2}$ cm. longi, $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ mm. crassi; vaginae tenuiter membra-

naeae, pallidae, arcte adpressae, longitudinaliter distincto plurinervulose, demum emarcescunt, totam fere eulem vestientes, $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLLIA erectum, siccitate coriaceum rigidamque, supra leviter convexum, laete viride, $2\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$ cm. longum, 7–11 mm. latum, nervo medio supra paulo impresso, subtus leviter prominente. PENUSCULUS communis erectus vel notans, filiformis, teres, stramineus, plus minusve areolatus, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, anguste ovata, lateraliter compressa, rigida, fulva, nervulosa, 2–3 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, subrecti, apice incassati, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, fulvae, lateraliter compressae, $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. longae. FLORES „fulvo-purpureae“. OVARUM brevissimum, gracile, sulcatum, purpurascens. SEPALA satis divergentia, valde concava, „flavo-purpurea“, 3 mm. longa, $1\frac{1}{4}$ mm. lata, dorsale rectum, lateralia leviter recurva. PETALA erecto-patula, tenuiter membranacea, subpellucida, paulo obliqua, $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$ mm. longa, $\frac{2}{5}$ mm. lata. LABELLUM paulo concavum, ad basin involutum, atro-purpureum disco flavo, $1\frac{1}{2}$ mm. longum, $\frac{2}{3}$ mm. latum. COLUMNA erecta, leviter incurva, inferne satis constricta, flavida, $1\frac{1}{2}$ mm. longa. ANTHERA subglobosa, flavida.

Habitat in sylvis supra arbores ad rivum Para Surinami: Forke, Wulfschlegel n. 1689. In Brasilia boreali fossam altius inventienda. — Floret per totum fere annum.

53. PLEUROTHALLIS CUNEIFOLIA Cogn. caulibus secundariis gracillimis, teretiunculis, unijunctatis, folio triplo brevioribus, vagina unica majuscula longe tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis; folio majusculo, carnosulo, lanceolato, apice acutiusculo et minute tridenticulato, inferne longe cuneato et in petiolum longiusculum attenuatum, uninervio et tenuiter multinervuloso; racemis geminatis, usque ultra medium plurifloris vel interdum paucifloris, folio paulo brevioribus rarius sublongioribus, basi spatha minuta arcte adpressa glabra et laevi apice acuta inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, acutis, pedicellis satis brevioribus; floribus minutis, patulis vel erecto-patulis, distichis, caducis, longiuscule pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, intus superne argute pubescentibus, dorsali non carinato, lateralibus dorso carinatis usque ad medium connatis basi non gibbosis; petalis obovato-rhombels, acutis, basi longiuscule unguiculatis, uninerviis, margine integerrimis, dorso apice carinatis, utrinque glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis aequilongo, breviuscule angustaque unguiculato, obscure trilobato, ambitu triangulari-ovato, apice abrupte acutiusculo, margine integerrimo, intus superne leviter pubertulo, disco ad medium remote breviterque bicostato; columna breviuscula, claviformi, apice postice longiuscule unidentato.

Tabula nostra XCII. Fig. VI (habitus cum analysi).

Lepanthes Wawraeana Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 46 (1882), Struct. des Orchid. tab. 4. fig. 2.

CAULIS secundarii densiuscule fasciculati, erecti vel fasciculati, recti vel plus minusve areolati, pallide virides, 1–4 cm. longi, $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{4}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, fuscoseus, arcte adpressa, longitudinaliter tenuiter plurinervulosa, 1– $2\frac{1}{2}$ cm. longa. FOLLIA erectum, siccitate rigidiusculum, basi satis concavum caeterum subplanum, laete viride, 6–12 cm. longum, 11–18 mm. latum, basi sensum in petiolum gracilem supra profunde canaliculatam 1–2 cm. longum attenuatum, nervo medio supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus in siccum utrinque vix prominentibus. PENUSCULUS communis erectus, filiformis, teres, stramineus, plus minusve flexuosus, superne distincte fractiflexus, 5–12 cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lanceolata, lateraliter compressa, rigida, fuscoseus, 2–4 mm. longa. PE-

DICELLI capillares, erecto-patuli, recti vel paulo areolati, fere usque ad medium cum pedunculo connati, 4–6 mm. longi. BRACTEAE arcte adpressae, fulvae, lateraliter compressae, 2–3 mm. longae. OVARUM linearichavatum, obscure trigonum, subrectum, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, flavo-aurca et inferne stris transversalibus purpureo-fuscis ornata, 4–5 mm. longa, $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale leviter incurvum, lateralia subrecta. PETALA erecta, carnosula, subplana, satis obliqua, basi longiuscule angustaque unguiculata, purpurascens, 2 mm. longa, $1\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM satis concavum marginibus lateralibus erectis, flavo-ochraceum, basi apiceque purpureum, 2 mm. longum, 1– $1\frac{1}{4}$ mm. latum. COLUMNA erecta, leviter vel satis incurva, inferne satis constricta, basi apiceque purpurea caeterum alba, 3 mm. longa. CAPSULA patula vel pendula, fuscoseus, calyce marcescente coronata, obovoideo-oblonga, apice rotundata, basi breviter et abrupte attenuata, obtuso trigona, distincte 6-costata, 9–10 mm. longa, 4–5 mm. crassa.

Var. β . PARVIFLORA Cogn.

Lepanthes Wawraeana, var. Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. nov. II. 46 (1882).

FLORES minores, flavi. SEPALA ad basin maculis paucis parvis puncticeis ornata. COLUMNA gracilior.

Var. γ . VIRESCENS Cogn.

FLORES laete virides et fusco-rubro punctatis.

Var. δ . PUNCTATA Cogn.

SEPALA lateralia alba, rubro-punctata, apice virescentia; sepalum dorsale albo-viride et atrorubro-zonatum. LABELLUM PETALAEQUE rubro-punctata, apice atrorubra.

Var. ϵ . ALBO-VIRIDIS Cogn.

SEPALA albo-viridia, maculis rubro-vinosis ornata. PETALA LABELLUM ET COLUMNA alba et rubro-vinosa maculata.

Var. ζ . ALBO-RUBRA Cogn.

FLORES albi et rubri. LABELLUM intense rubrum.

Var. η . MACULATA Cogn.

FLORES albi, maculis rubro-vinosis ornata. LABELLUM rubrum, ad centrum album et rubro-punctatum.

Var. θ . PURPURASCENS Cogn.

FLORES purpurascens. LABELLUM flavum et maculis pluribus purpurascensibus ornatum.

Var. ι . ATRORUBRA Cogn.

FLORES apice rubro-fusci, basi atrorubri. LABELLUM basi rubro-punctatum, apice intense rubrum.

Var. κ . VINOSA Cogn.

FLORES rubro-vinosi, punctis paucis albo-viridibus notata.

Var. λ . VITTATA Cogn.

FOLIA viridia et rubro-punctata. FLORES vittis longitudinalibus alternatim flavis et rubris linenti. LABELLUM margine flavum, ad centrum zona 2 rubris ornatum.

Habitat in sylvis virginicis prope Rodio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues; in arboribus prope Theresopolis: Schuck n. 2701, J. de Moura n. 29 part. et 298; in arboribus secus flum. Rio Patuquer: J. de Moura n. 17; in Brasilia austro-orientali locus haud indicatis: Glaziov n. 15527a et 20504. — Var. β . in sylvis virginicis prope Rodio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Var. γ . in arboribus ad Serra dos Orgãos secus

flum. Rio Paqueta: J. de Moura n. 13. — Var. δ . in sylvis prope Theropopolis prov. Rio de Janeiro: J. de Moura n. 20. — Var. ϵ . prope Theropopolis: J. de Moura n. 113. — Var. ζ . in arboribus secus flum. Rio Paqueta ad Serra dos Orgãos: J. de Moura n. 70. — Var. η . in planitiis supra arbores prope Theropopolis: J. de Moura n. 4. — Var. θ . in arboribus secus flum. Paqueta ad Serra dos Orgãos: J. de Moura n. 18. — Var. ι . in arboribus ad Serra dos Orgãos prope Theropopolis: J. de Moura n. 23. — Var. κ . ad Serra dos Orgãos prope Theropopolis: J. de Moura n. 229. — Var. λ . in sylvis prope Theropopolis: J. de Moura n. 20. — Floret fere per totum annum.

54. PLEUROTHALLIS PAVIMENTATA REICHB. F. caulibus secundariis teretibus, folio aequilongis; folio crasso, carnoso, cuneato-oblongo, obtuso submarginato-bilobo; racemis distichis, incurvis, folio bene brevioribus; bracteis triangulis, ochroleucis, hispidulis, ciliatis; perigonio extus sericeo-hispido; sepalis superiori ligulato antice dilatato obtuso, inferiori dilatato bifido, laciniis obtusis, omnibus intus antice asperulo-papulosis; petalis cuneato-ovatis, acutis, antice crenulatis, uninerviis, columnam aequantibus; labelli ungue utrinque retrorsum articulo, bilobo, laciniis lateralibus semiovatis, lacinia antica ligulata denticulata, callo tumido in disco medio extrorsum utrinque carnoso; columna gracili, arcuata, clinandrii marginibus membranaceis, serrulatis.

Pleurothallis pavimentata Reichb. f. in *Linnaea*, XLI. 48 (1877).

Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit.

„Ex Brasilia introducturus in hort. Hamburg. haud dubie ex regione Petropolitana“ (Reichb. f.).

C. AGGREGATAE. — Caulis secundarii elongati; flores fasciculati. — Species 55—64.

1. *Vaginae caulinae papillose et scabrae.* — Species 55—56.

55. PLEUROTHALLIS SCABRIPES LINDBL. caulibus secundariis numerosis, paulo distantibus, gracilibus, inferne teretibus, superne lateraliter compressis et antice tenuiter canaliculatis, unarticulatis, folio aequilongis vel satis brevioribus, vaginis duabus majusculis longo tubulosis breviuscule et densiuscule hispidis apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, lineari-lanceolato, apice acuminato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedicellis paucis, gracilibus, brevibus, puberulis, apice unibracteatibus, basi spatula longiuscula lanceolata acuminata glabra et laevi inclusis; floribus parvis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-lanceolatis, acutis, trinerviis, extus tenuiter pubescentibus, margine integerrimis, lateralibus inferne vel fere usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis lanceolatis, acutis, uninerviis, glaberrimis, margine integerrimis, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, erecto, petalis paulo longiore, brevissime angustate unguiculato, anguste ovato-cordato, apice acuto, margine integerrimo, utrinque glabro; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus oblique truncatis.

Tabula nostra CXV. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis scabripes Lindl. in *Bot. Reg. XXV. Misc.* 155 (1839), XXVIII. *Misc.* p. 77 (1842) et *Folia Orchid. Pleuroth.* 15.

Humboldtia scabripes O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 668 (1891).

RHIZOMA repens, elongatum, gracile, ramosum, brevissime hirtellum, apice articulatum, sordide fuscum, radicibus numerosis, densis, elongatis, filiformibus, satis flexuosis. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, paulo flexuosi vel arcuati, pallide virides, $2\frac{1}{2}$ —7 cm. longi, $\frac{1}{2}$ —1 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, pallidae et maculis parvis numerosis atropurpureis ornatae, arete adpressae, longitudinaliter distincte plurinervulose, 1—4 cm. longae. FOLIUM erectum, siccitate rigidum, rectum vel leviter arcuatum, subplanum, laete viride, $4\frac{1}{2}$ —8 cm. longum, 2—6 mm. latum, nervo mediano supra vix impresso, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus supra indistinctis subtus tenuiter prominentibus. PEDICELLI erecto-patuli, plus minusve flexuosi, pallidi, 4—6 mm. longi; spatula basilaris erecta, rigida, pluricostata, lateraliter valde compressa, dorso carinata, straminea, 5—10 mm. longa. BRACTEA ochroleuca, tenuiter membranacea, fulva, subtiliter puberula, apice oblique truncata et acuta, 2 mm. longa. OVARIIUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, obtuse trigonum, 1 mm. longum. SEPALA antice divergentia, valde concava, virescentia et sticis longitudinalibus purpureo-vinosis ornata, 5—6 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ ad 2 mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, basi leviter constricta, paulo obliqua, virescentia, basi apiceque purpureo-vinosa, $2\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM valde concavum, virescens, basi apiceque vinosum, 3 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, vix incurva, inferne leviter constricta, virescens et rubro-punctata, 2— $2\frac{1}{2}$ mm. longa. CAPSULA patula, obovoideo-oblonga, calyce marcescente coronata, obtuse trigona, apice rotundata, inferne leviter attenuata, distincte 6-costata, 11 mm. longa, 5 mm. crassa.

Habitat in proc. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Miers; in arboribus secus flum. Paqueta prope Theropopolis: J. de Moura n. 100. — Floret Februario.

56. PLEUROTHALLIS BEYRICHII REICHB. F. rhizomate funiformi, squamis obtecto; caulibus secundariis 1—2-articulatis, vaginis 4—5 obtectis, papillis filiformibus in nervis et marginibus; folio oblongo-lineari, basi cuneato, apice attenuato retuso; floribus brevissime pedicellatis, fasciculatis; sepalis glabris, dorsali divergenti, valde concava, lateralibus latioribus margine denticulatis; labello lineari, supra basin utrinque angulato, apice retuso, erosulo, trinervio; columna clavata, clinandrii marginibus trilobis, lobo medio denticulato.

Pleurothallis Beyrichii Reichb. f. in *Linnaea*, XXII. 829 (1849); *Walp. Ann. Bot.* III. 519; *Lindl. Folia Orchid. Pleuroth.* 15.

Humboldtia Beyrichii O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

Flores extus purpurei, intus albi. — Species mihi haud visa; descript. ex Reichb. f. loc. cit.

Habitat in arboribus prope Novo-Friburgo prov. Rio de Janeiro: Beyrich. — Floret Januario.

2. *Vaginae caulinae non papillose, laeves.* — Species 57—66.

57. PLEUROTHALLIS TENTACULATA LINDBL. caulibus secundariis fasciculatis, robustiusculis, inferne teretibus, superne lateraliter paulo compressis, unarticulatis, folio aequilongis vel paulo longioribus, vaginis duabus majusculis longe tubulosis glabris laevibusque vestitis; folio majusculo, crasse coriaceo, sessili, oblongo-lanceolato, apice obtuso, inferne satis attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso;

pedicellis paucis vel raris solitariis, gracilibus, longiusculis, glaberrimis, bibracteatis, basi spatha longiuscula lanceolata acuminata glabra et laevi inclusis; floribus magnis; sepalis tenuiter membranaceis, glaberrimis, acutis, trinerviis, dorsali lineari-lanceolato, lateralibus satis longioribus fere usque ad apicem in unum late lanceolatum basi non gibbosum connatis, petalis filiformibus, uninerviis, basi leviter dilatatis, glaberrimis, margine integerrimis, sepalis dorsali longioribus; labello carnoso, sepalis lateralibus paulo brevioribus, utrinque glabro, breviuscule angustaque unguiculato, distincte trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus minutis auriculiformibus reniformibusque, terminali longissimo filiformi, disco nudo; columna brevissima, crassa, clinandrii marginibus dilatatis, late alatis, quinqueidentatis.

Pleurothallis tentaculata Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 354 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 80 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 20.

Restrepia tentaculata Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. Pl. I. 34. tab. 59 (1835).

Humboldtia tentaculata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RADICES dense fasciculatae, longiusculae, subfiliformes, teretes, tortuosae, glabrae, aëryginosae. CAULIS secundarii erecti, rigidi, recti vel paulo flexuosi, cinerascens-virides, 17–28 cm. longi, 2–2½ mm. crassi; vaginæ tenuiter membranaceae, arcu adpressae, longitudinaliter distincte plurinerviatae, stramineae, deciduae, 2–8 cm. longae. FOLIA erectum, rigidum, inferne satis concavum superne planum, laete viride, 1½–2 dm. longum, 2½–3 cm. latum, nervo medio supra leviter canaliculato, subhis paulo prominente, nervis lateralibus utrinque vix prominentibus. PEDICELLI erecti, leviter flexuosi, teretiusculi, pallidi, 2–3½ cm. longi; spatha basilaris erecta, rigida, plurilocata, lateraliter valde compressa, dorso carinata, pallida, 2–2½ cm. longa. BRACTEAE tenuiter membranaceae, usque ad apicem tubulosae, adpressae, fulvae, glabrae, apice truncatae, tenuiter plurinerviatae, 10–12 mm. longae. FLORES erecti vel plus minusve patuli. OVARIIUM lineari-clavatum, satis arcuatum, non sulcatum, subtiliter puberulum, flavo-virescens, 10–12 mm. longum. SEPALA valde divergentia, paulo incurva, pelliculo-alba; dorsale satis concavum, 2½–3 cm. longum, 5–6 mm. latum; lateralia in valva subplana apice minuto bidenticulata 3½–4 cm. longa 7–9 mm. lata connata. PETALA erecta, superne satis flexuosa, purpurea, basi triangulari dilatata ibique in cylindrum parvum concreta, dein libera plana uninervia, 3–4 cm. longi, ad medium ¾ mm. lata. LABELLUM erectum, satis flexuosum, atropurpureum, 3–3½ cm. longum, lobis lateralibus erectis convergentibus, lobo terminali plano tenuiter trilobato 1½–2 mm. lato. COLUMNÆ erecta, paulo incurva, lateraliter compressa, antice plana, 5–6 mm. longa. ANTHERA semimissa, oblique et obtuse conica.

Habitat ad arborum truncos in Peruvia orientali subandina prope Pampayaco et Cuchero: Poeppig. In Brasilia contermina forsan adhuc invenienda. — Floret Februario.

56. PLEUROTHALLIS POEPPIGII LINDL. caulibus secundariis numerosis, fasciculatis, robustissimis, teretiusculis, bi—triloculatis, folio paulo brevioribus vel subaequilongis, vaginis pluribus majusculis longe tubulosis primum puberulis demum glabris laevibusque apice acuminatis vestitis; folio amplo, crasse coriaceo, sessili, lanceolato, superne longe attenuato, apice obtuso et saepius minute bidenticulato, basi breviuscule attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; floribus majusculis, sessilibus, numerosis, in capitulum densum semiglobosum laterale aggregatis, bibracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, basi anguste ovatis et quinque-nerviis, superne longissime subulato-acuminatis, glaberrimis,

Orchid. I.

lateralibus inferne connatis basi antice paulo gibbosis; petalis filiformibus, uninerviis, basi satis dilatatis, glaberrimis, margine integerrimis, sepalis dorsali subaequilongis; labello carnoso, sepalis lateralibus multo brevioribus. sessilibus, indiviso, lanceolato, inferne longiuscule attenuato, apice attenuato et obtuso, glaberrimo, margine integerrimo, disco nudo; columna brevissima, claviformi, clinandrii marginibus oblique truncatis et leviter undulatis.

Pleurothallis Poeppigii Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 354 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 79 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 16.

Myoxanthus monophyllus Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. I. 50. tab. 58 (1835).

Humboldtia Poeppigii O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RADICES numerosissimae, teretes, intertextae, elongatae, albae, glabrae, arboribus firmiter adhaerentes. CAULIS erecti, stricti, laevissimi et nitidissimi, flavido-virides, 2–3 dm. longi, inferne 4–5 mm. crassi, superne satis incrassati; vaginæ membranaceae, fuscae, arcu adpressae, longitudinaliter multistriatae, 6–10 cm. longae, domum in fibras duras solutae. FOLIA erectum, rigidum, rectum vel paulo flexuosum, basi articulatam satis concavum caeterum planum, supra intense viride et nitidum, subhis pallidum et opacum, 3–4 dm. longum, 5–6 cm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subhis satis prominente, nervis lateralibus utrinque leviter prominentibus. FLORES 15–30, spatha universaliter nulla, bracteis singulos flores subulcentibus geminis, exerescentibus, tandem laevibus, in fibras solutis, castaneis, ciliis nervosis, dense carnosae setosis, inferiore ovarii longitudine intundibuliformi obtusa pyramidata, ore truncata, a basi ad apicem fissis, vetustate saepe explanata triangulari foliacea; interiore multo longiore, basi cylindrica ovarium involvente, in cyathum incrassata petioli partem campanulatum includente, ore truncata, uno latere nec per totam longitudinem fissis, inde non revoluta acae callosa, supra ovarium tandem indurascens, 6 mm. longa. OVARIIUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, glabrum, 4–5 mm. longum. SEPALA satis divergentia, basi satis concava, flexuosa, alba, 4–5 cm. longa, basi 4–5 mm. ad medium vix 1 mm. lata. PETALA erecta vel superne reflexa, membranacea, alba, satis flexuosa, 4–4½ cm. longa. LABELLUM erectum vel leviter incurvum, satis concavum, purpureum, 3 mm. longum, ¾ mm. latum. COLUMNÆ erecta, vix incurva, semiteres, antice cava, apice incrassata, 2½ mm. longa. CARPULA bractea interiore indurata inclusa, clavata, hexacarinata, glabra, 10–12 mm. longa.

Habitat in arboribus sylvarum Peruviae orientalis subandinae prope Cuchero et Cassapi: Poeppig n. 1743. In Brasilia contermina forsan adhuc invenienda. — Floret Februario.

59. PLEUROTHALLIS SAGITTATA RICHON. f. canibus secundariis dense fasciculatis, gracilibus, inferne teretiusculis superne lateraliter leviter compressis, 2–3-articulatis, folio paulo longioribus, vaginis 2–3 majusculis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio minuto, crasse caroso, anguste oblongo, apice obtuso et minutissime tridenticulato, basi subnucato et in petiolum brevem attenuato, uninervio nervulis lateralibus indistinctis; pedicellis paucis, gracilibus, brevissimis, glabris, inferne unibracteatis, basi spatha parva ovato-lanceolata acuta glabra et laevi inclusis; floribus minutis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-oblongis, acutissimis, trinerviis, utrinque glaberrimis, lateralibus inferne connatis basi non gibbosis; petalis ligulato-rhombicis, acutiusculis, trinerviis, glaberrimis, margine integerrimis, sepalis paulo brevioribus, breviuscule angustaque unguiculato, ligulato, apice retuso bi-

lobo. lacinias duabus retrorsis ante basin, nervis ternis, carinis obliquis humilibus a nervorum lateralium parte apicali super lacinias retrorsis; columna longiuscula, gracili, claviformi, clinandrio integro.

Pleurothallis sagittata Reichb. f. in *Wawra, Bot. Ergebn. Reise Mexim. nach Bras. 150. tab. 104. fig. 2 (1866).*

CAULIS secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, straminei, $1\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$ cm. longi, $\frac{3}{4}$ –1 mm. crassi; vaginae membranaceae cinerae, arete adpressae, longitudinaliter distincte multinerviulose, 1– $1\frac{1}{2}$ cm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum margine leviter revolutum. Laevis viride, $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ cm. longum, 5–7 mm. latum, nervo mediano supra tenuiter canaliculato, subtus valde prominente fere carinato. PEDICELLI erecti vel erecto-patuli, paulo flexuosi, fusci, 3 ad 4 mm. longi, spatula basilaris erecta, rigida, obscure pluricostata, lateraliter leviter compressa, dorso rotundata, straminea, 3–4 mm. longae. BRACTEA membranacea, anguste tubulosa, straminea, glabra et laevis, apice acuta, 3–4 mm. longae. FLORES patuli vel cernui, brunnei. OVARIVM filiforme, satis arcuatum, glabrum, vix 1 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, $4\frac{1}{2}$ mm. longae, $\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale vix incurvum, lateralia superne paulo recurva. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplanum, vix obliqua, inferne longe attenuata, 4– $4\frac{1}{4}$ mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, $3\frac{1}{2}$ –4 mm. longum, ad medium 1 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne satis attenuata, $2\frac{1}{2}$ mm. longae.

Habitat in prov. Bahia: Wawra et Maly n. 128.

60. *PLEUROTHALLIS FIMBRIATA* LINDL. caulis secundariis satis distantibus, gracillimis, angulato-sulcatis, superne lateraliter satis compressis et antice leviter canaliculatis, unarticulatis, folio multo longioribus, vaginis duabus parvis tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio minuto, coriaceo, sessili, lineari-lanceolato, apice longe attenuato acutissimo et obscure tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio et obscure multinerviuloso; pedicellis pluribus, capillaribus, longiusculis, glaberrimis, apice minute unibracteatis, basi spatula minuta lanceolata acutissima glabra et laevi inclusis; floribus minutis, sepalis tenuiter membranaceis, trinerviis, glaberrimis, dorsali lineari longe acuminato, lateralibus subdimidio brevioribus, semiovatis, acutis, inferne connatis, basi antice distincte gibbosis; petalis lanceolatis, acutis, uninerviis, superne margine fimbriato-serratis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, brevissime et latiuscule unguiculato, ambitu late oblongo, glabro, distincte trilobato, lobis lateralibus nanis rotundatis, lobo terminali multo majore ovato-oblongo apice obtusiusculo margine denticulato disco aphthoso; columna breviuscula, gracili, clinandrii marginibus membranaceis, fimbriatis.

Pleurothallis fimbriata Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth. 17 (1850).*

Humboldtia fimbriata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 667 (1891).*

RIZOMA repens, elongatum, gracillimum, ramosum, glabrum, articulatum, teretiusculum, vaginis tubulosis membranaceis vestitum, pallidum, radicibus paucis, longiusculis, filiformibus, satis flexuosis. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 4 ad 5 cm. longi, 7–8 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, fulvae, arete adpressae, longitudinaliter distincte costatae, 6–12 mm. longae. FOLIUM subhorizontaliter patulum, rigidum, supra convexum margine revolutum, laevis viride, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longum, 4–6 mm. latum, nervo mediano supra

profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente carinato. PEDICELLI folio fere adpressi, paulo flexuosi, angulati, pallidi, 6–8 mm. longi; spatula basilaris erecta, rigida, obscure pluricostata, lateraliter valde compressa, dorso carinata, straminea, 2–3 mm. longae. BRACTEA ochrea, tenuiter membranacea, glabra et laevis, pallida, superne paulo dilatata, apice truncata, vix 1 mm. longae. FLORES erecti, purpureo-fusci. OVARIVM filiforme, leviter arcuatum, $\frac{2}{3}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, superne leviter recurva; dorsale paulo convexum, 6 mm. longum, $\frac{7}{8}$ mm. latum, lateralia valde concava, 3 mm. longae, 1 mm. lata. PETALA tenuiter membranacea, erecta, subplanum, paulo obliqua, inferne satis attenuata, $1\frac{1}{2}$ mm. longae, vix $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, satis concavum lobis lateralibus involutis, $1\frac{3}{4}$ mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, valde incurva, inferne non attenuata, semiteres, $1\frac{1}{2}$ mm. longae.

Habitat in prov. Alto Amazonas prope Pauvre ad Rio Uaupes: Spruce n. 2489; in prov. Para secus flum. Janari: Trail n. 317; prope Pará: Burchell n. 6405.

61. *PLEUROTHALLIS PAPILLOSA* LINDL. caulis secundariis satis distantibus, filiformibus, inferne teretiusculis, superne angulato-sulcatis, unarticulatis, folio aequilongis, vaginis duabus parvis tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et acutiusculis vestitis; folio minuto, coriaceo, sessili, anguste oblongo, apice obtuso et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio et obscure plurinerviuloso; pedicellis paucis, capillaribus, longiusculis, glaberrimis, apice minute unibracteatis, basi spatula minuta ovato-lanceolata acuta glabra et laevi inclusis; floribus minutis; sepalis tenuiter membranaceis, late oblongis, trinerviis, glaberrimis, dorsali obtuso, lateralibus paulo brevioribus acutiusculis usque ad medium connatis basi antice leviter gibbosis; petalis oblongo-spathulatis, obtusiusculis, uninerviis, glaberrimis, margine integerrimis vel leviter undulatis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, indiviso, late oblongo-subhastato, apice obtusissimo, margine subintegerrimo, disco ad medium remote breviterque bilamellato superne lamellisque papillois; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus dilatatis membranaceis vix denticulatis.

Pleurothallis papillosa Lindl. in *Bot. Regist. XXI. sub tab. 1797 (1835), XXVIII. Misc. p. 81 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 17.*

Humboldtia papillosa O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668 (1891).*

RIZOMA repens, elongatum, gracillimum, ramosum, glabrum, articulatum, teretiusculum, vaginis tubulosis tenuiter membranaceis demum laevis vestitum, radicibus numerosis, elongatis, filiformibus, satis flexuosis, albidis. CAULIS secundarii ascendentes, recti vel paulo arcuati, fulvi, $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ cm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, pallidae, arete adpressae, longitudinaliter tenuiter plurinerviulosa, 4–7 mm. longae. FOLIUM plus minusve patulum, rigidum, subplanum, laevis viride, 2– $2\frac{1}{2}$ cm. longum, 5–6 mm. latum, nervo mediano supra paulo canaliculato, subtus leviter prominente. PEDICELLI erecti, paulo flexuosi, teretiusculi, cinerei, 5–9 mm. longi; spatula basilaris erecta, rigida, lateraliter satis compressa, dorso carinata, 2–3 mm. longae. BRACTEA ochrea, tenuiter membranacea, glabra et laevis, pallide fulva, superne satis dilatata, apice oblique truncata et acuta, $\frac{2}{3}$ mm. longae. FLORES erecto-patuli, fusci. OVARIVM filiforme, paulo arcuatum, $\frac{7}{8}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, leviter concava, superne vix recurva, $1\frac{1}{4}$ mm. lata, dorsale $4\frac{1}{2}$ –5 mm. longum, lateralia 4 mm. longae. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplanum, leviter obliqua, inferne satis attenuata, 2 mm. longae, $\frac{2}{3}$ mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, tenuiter trinerviulm, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne satis constricta, 2 mm. longae.

Habitat in arboribus ad S. Joao-Baptista prov. Minas Gerais: Martins. — Floret Aprilis.

62. *PLEUROTHALLIS KEGELII* REICHB. F. dense caespitosa; caulibus secundariis fasciculatis, robustiusculis, inferne obtuse pluriangulatis superne lateraliter satis compressis et antice tenuiter canaliculatis, prope basin uniaarticulatis, folio multo longioribus, vagina unica majuscula membranacea longe tubulosa glabra et laevi apice acuta vestitis; folio mediocri, crasse carnosio, sessili, oblongo, apice obtusiusculo et obscure tridenticulato, basi longe leviterque attenuato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; pedicellis satis numerosis, subcapillaribus, elongatis, glaberrimis, superne minute 2—3-bracteolatis, basi spatha mediocri ovato-lanceolata acutiuscula glabra et laevi inclusis; „floribus fasciculatis; sepalis dorsali ligulato; sepalis lateralibus semiconnatis, laciniis obtusis; petalis lanceis, acuminatis; labello pandurato, parte superiori brevissima utrinque obtusangula, antice oblonga obtusiuscula; columna aptera“.

Pleurothallis Kegelii Reichb. f. in *Linnaea*, XLI. 132 (1877).

Rhizoma brevissimum, valde ramosum, tortuosum, robustiusculum, crebre articulatum, squamulosum, teretiuseculum, pallidum, radicibus valde numerosis, densissime fasciculatis, subtiliformibus, elongatis, teretibus, tortuosis, glabris, cinereis. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 6—10 cm. longi, 1½—1¾ mm. crassi; vagina arcte adpressa, cinerea, longitudinaliter distincte pluricostata, 2½ ad 3 cm. longa. FOLIUM erectum, siccitate rigidum et coriaceum, subplanum, intense viride, 6—7 cm. longum, 3—14 mm. latum, nervo medio supra tenuiter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus paulo distinctis, subtus leviter prominentibus. PEDICELLUS erecti, paulo flexuosi, teretiuseculi, albescutes, 1½—2½ cm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, rigidum, leviter pluricostata, lateraliter valde compressa, dorso carinata, straminea, 8—10 mm. longa. BRACTEAE ochreae, tenuiter membranaceae, glabrae, haves, pallidae, superne satis dilatatae, apice truncatae et apiculatae, 2—2½ mm. longae. FLORES . . . „Multo angustior quam *P. factens* Lindl.“

Habitat in sylvis Swinami prope Quarta: Kegel n. 1244. In Brasilia boreali forsitan adhuc invenienda. — Floret Januario.

63. *PLEUROTHALLIS MODESTA* COGN. caulibus secundariis fasciculatis, satis gracilibus, teretiuseculis, biarticulatis, folio aequilongis, vaginis 2—3 majusculis tenuiter membranaceis longe tubulosis glabris laevibusque superne satis dilatatis apice oblique truncatis obtusisque vestitis demum nudis; foliis mediocribus, carnosius, breviter petiolatis, elliptico-oblongis, apice obtusissimis et minute tridenticulatis, basi subrotundatis, uninerviis nervulis lateralibus indistinctis; pedicellis satis numerosis, fasciculatis, subcapillaribus, longiusculis, glaberrimis, superne minute 2—3-bracteatis, basi nudis; floribus parvis, erectis; sepalis membranaceis, oblongo-lanceolatis, breviuscule acuminatis, tenuiter trinerviis, dorsali glaberrimo, lateralibus paulo longioribus divaricatis basi tantum connatis margine interiore pubescentibus caeteram glabris basi antice leviter gibbosis; petalis lanceolatis, longe acuminatis, uninerviis, margine integerrimis, sepalis dorsali satis brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, brevissime angustaeque unguiculato, ambitu oblongo, leviter trilobato, lobis lateralibus brevissimis late rotundatis erectis, lobo terminali linguiformi apice obtusissimo et carnosio marginibus pubescentibus, disco a basi ad medium longitudinaliter unicastato;

columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus dorso tridentatis lateralibus utrinque bidentatis.

Tabula nostra XCV. Fig. I (*habitus cum analysi*).

Lepanthes modesta Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid.* Nov. II. 62 (1882), *Struct. des Orchid.* tab. 4. fig. 1.

CAULIS secundarii ascendentes, plus minusve arcuati, laete virides, 3½—4½ cm. longi, 1—1½ mm. crassi; vaginae laxae, fusciscentes, longitudinaliter plurinervosae, 6—17 mm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, intense viride, 4—4½ cm. longum, 16—19 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente; PETIOLES crassiusculi, lateraliter valde compressi, antice anguste profundeque canaliculati, 5—6 mm. longi. PEDICELLUS erecti, paulo flexuosi, teretiuseculi, purpurascens, 12—15 mm. longi, apice interdum paulo ramosi. BRACTEAE ochreae, membranaceae, glabrae, haves, purpurascens, apice acutae vel breviter acuminatae, 1—1½ mm. longae. SEPALA valde divergentia, basi albescens, superne atropurpurea, 1—1½ mm. lata; dorsale 3½ mm. longum, inferne leviter concavum, superne convexum paulo recurvum; lateralia 4 mm. longa, satis obliqua subfalcata, longitudinaliter sulcata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, inferne abscentia satis attenuata, superne atropurpurea, 2½ mm. longa, ½ mm. lata. LABELLUM erectum, superne paulo recurvum, leviter concavum, basi maculis 2 albis majusculis triangularibus ornatum caeterum atropurpureum, 2 mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, valde constricta, apice atropurpurea caeterum alba, 2 mm. longa. CAPSULA elliptico-obovoidica, calyce marcescente coronata, obscure trigona, tenuiter 6-costata, 9 mm. longa, 5—6 mm. crassa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BAUN. ROSS. communic.

Habitat in sylvis mentosis prope Rodicio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Augustis.

64. *PLEUROTHALLIS CRASSICAULIS* COGN. caulibus secundariis fasciculatis, robustis, teretiuseculis, uniaarticulatis, folio satis longioribus, demum nudis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, obovato-oblongo, apice rotundato, inferne satis attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedicellis fasciculatis, paucis, capillaribus, elongatis, glaberrimis, ad medium unibracteatis, basi spatha acuminata inclusis; floribus parvis, erectis; sepalis membranaceis, lanceolato-ligulatis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso alato-carinatis, lateralibus vix longioribus fere usque ad apicem connatis basi antice non gibbosis; petalis late cuneato-subrhomboidicis, apice abrupte acutissimis, glaberrimis, margine integerrimis, dorso carinatis, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello membranaceo, sessili, petalis subaequilongis, ambitu ovato-oblongo, utrinque glaberrimo, leviter trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus paulo distinctis erectis, terminali linguiformi apice obtuso, disco a basi ad apicem tenuissime tricarinato, carina intermedia longiore, columna breviuscula, superne attenuata, lateraliter compressa, clinandrio profundo oblique truncato.

Tabula nostra XCV. Fig. II (*habitus cum analysi*).

Lepanthes crassicaulis Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid.* Nov. II. 60 (1882).

CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, basi geniculati vel paulo flexuosi, 4—6 cm. longi, inferne 1½ mm. superne 2—2½ mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, basi leviter concavum, superne paulo convexum, 4½ mm. longum, 1½ mm. latum. PEDICELLUS 3—4, erecti, leviter diver-

gentes, recti vel paulo flexuosi, teretiusculi, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longi. BRACTEAE ad recte, membranaceae, glabrae, laeves, superne leviter dilatatae, apice angustissime, 4–5 mm. longae. FLORES virescentes. OVARIIUM anguste conicum, subrectum, 3 mm. longum. SEPALA inferne paulo divergentia apice convergentia, valde concava; dorsale valde incurvum, 0 – $0\frac{1}{2}$ mm. longum, 2 mm. latum; lateralia in valva superne paulo recurva 6 mm. longi, 3 mm. lata apice minute bidenticulata cuneata. PETALA erecta membranacea, leviter concava, satis obliqua, inferne longe attenuata, $2\frac{1}{2}$ ad 7 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, superne satis recurvum, leviter concavum, tridivisum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNNA erecta, non vel vix incurva, basi paulo incrassata, 2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. n. cl. BARR. ROTH. communic.

Habitat ad Canta-Gallo prov. Rio de Janeiro: Schreiner n. 2 in herb. Mus. Rio de Jan. ex Barbosa Rodrigues loc. cit.

65. PLEUROTHALLIS RUSCIFOLIA R. BR. dense caespitosa; caulibus secundariis numerosis, gracilibus, teretiusculis, uniarticulatis, folio multo longioribus, vaginis duabus majusculis tenuiter membranaceis longe tubulosis glabris laevibusque apice acutis vestitis; folio majusculo, chartaceo, longiuscule petiolato, oblongo-lanceolato, apice longiuscule acuminato et minutissime tridenticulato, basi satis attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedicellis fasciculatis, numerosis, capillaribus, longiusculis, glaberrimis, superne minute unibracteatis, basi spatula parva late deltoidea obtusiuscula conduplicata glabra et laevi demum saepius bifida inclusis; floribus satis parvis, erecto-patulis demum nutantibus; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, tenuiter trinerviis, utrinque glaberrimis, lateralibus usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis lineari-subulatis, acutissimis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis multo brevioribus, obscure unguiculato, indiviso, ovato-oblongo, apice obtusiusculo, margine integerrimo, glabro, disco nudo; columna brevissima, late claviformi, clinandrio truncato margine integerrimo.

Pleurothallis ruscifolia R.Br.! in Ait. Hort. Kew. edit. secund. V. 211 (1813), Verm. Bot. Schrift. edit. Nees. II. 36; Spreng. Syst. Veget. III. 731; Hook. Exot. Fl. III. tab. 197; Lindl. Gen. and Spec. Orchid. 5, in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 79 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 16; Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. Isl. 604, Cat. Pl. Cub. 258; Reichb. f. Beitr. Orch. Centr.-Amer. 97 et in Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. III. 278; Sawalle, Fl. Cub. 225; Hemsl. Biol. Centr.-Amer. Bot. III. 201; Kew Bull. 1893. p. 277.

Helleborine ruscifoliae majoris folio Plum. Spec. 9 (1703), Plant. Americ. ed. Burm. tab. 176. fig. 2 (1755–60).

Epidendrum ruscifolium Jacq. Sci. Stirp. Amer. 226. tab. 133. fig. 3 (1763), edit. pict. tab. 212; Linn. Spec. edit. 2. p. 1353; Lam. Encycl. méth. Bot. I. 188; Sv. Obs. Bot. 331.

Dendrobium ruscifolium Sw. in Nov. Act. Acad. Ups. VI. 84 (1799) et in Schrad. Journ. Bot. II. 337 (1799); Willd. Spec. Pl. IV. 135; Pers. Syn. Pl. II. 523.

Pleurothallis laurifolia Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. I. 364 (1815), Synops. I. 346.

Pleurothallis succosa Lindl.! Gen. and Spec. Orchid. 5 (1830).

Humboldtia succosa Pavon! Herb. ex Lindl. loc. cit.
Pleurothallis multicaulis Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. I. 47. tab. 82 (1835).

Humboldtia laurifolia O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

Humboldtia ruscifolia O. Kuntze, loc. cit. 668 (1891).

RHIZOMA brevissimum, valde ramosum, tortuosum, robustiusculum, crebre articulatum, squamulosum, teretiusculum, pallidum, radicibus valde numerosis, densissime fasciculatis, filiformibus, elongatis, teretibus, tortosis, glabris, cinereis. CAULES secundarii erecti, recti vel paulo flexuosi, straminei vel pallide virides, 1–3 dm. longi, 1–1½ mm. crassi; vaginae aete adpressae, pallidae, longitudinaliter tenuiter plurinerviatae, 2 ad 3 cm. longae, lamina saepissime delapsae. FOLIUM erectum vel paulo obliquum, rigidiusculum vel molle, exsuccum, planum, interdum sub-falcatum, laete viride vel glaucescens, 8–15 cm. longum, 2–3½ cm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervis lateralibus utrinque levissimo prominentibus; petiolus gracilis, supra profunde emarginatus, 1–2 cm. longus. PEDICELLI divergenti, satis flexuosi, teretes, pallide virides, ½–1 cm. longi, basi interdum bilabi; spatula basilaris aete vaginans, rigidiuscula, distincte multicostata, lateraliter valde compressa, dorso acuta, flavo-viridina, nitida, basi leviter ventricosa, 4–5 mm. longa. BRACTEAE ochreae, tenuiter membranaceae et pellucidae, glaberrimae, inferne anguste tubulosae, superne leviter dilatatae, apice oblique truncata et acuta, 2–3 mm. longae. FLORES flavescens. OVARIIUM lineari-clavatum, rectum, obtuse sexangulare, castaneum, 3 ad 4 mm. longum. SEPALA satis divergentia, inferne valde concava, apice paulo recurva, 6–7 mm. longa, dorsale 1½ mm. latum, lateralia in valva 2–2½ mm. lata comata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, recta vel paulo flexuosa, 3–3½ mm. longa, inferne ½–½ mm. lata. LABELLUM inferne erectum, medio reclinatum, satis concavum, obovatum, purpurascens, 1–1½ mm. longum, ½–¾ mm. latum. COLUMNNA crassiuscula, erecta, saepius, paulo incurva, purpurascens, ¾ mm. longa. CARSPULA oblongo-cylindrica, recta vel vix arcuata, apice rotundata, basi acutiuscula, 6-nerviata, 1 cm. longa, 2½ mm. crassa.

Habitat in Bolivia ad Mapiari: Miguel Bang n. 1567; in Peruviae Andium nemoribus: Pavon, Henscheid n. 398; prope Cassopi: Mathies n. 1916; in Peruviae subandinae arboribus ad Pompayaco et Cuchero: Poeppig n. 1430; prope S. Gavan ad arborum truncos: Lechler n. 2442; in Ecuador prope Quito: Jameson n. 779; in Nova Granata prope Popayan altit. 2400 m.: Humboldt; in Costa-Rica prope Desenzano: Wendland; in Guiana anglica: Rich. Schomburgk n. b. 1679; in insul. Trinitatis: Parker, Crueger; in ins. Grenada: R. V. Sherring; in ins. S. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 414, ad arbores montis „Soufriere“; Eggers n. 6930; in Martinica supra arbores locis humidis: Jacquin, Haba n. 531 et 1114, Pere Duss n. 395 et 2069; in Dominica: Murray n. 209, H. A. Nicholls n. 23 et 139, in sylvis supra arbores prope Laudat altit. 600 m.: Eggers n. 666 et 965; in Guadalupe: Duchassaing, in sylvis humidis supra arbores ad Matouba altit. 450–1000 m.: Pere Duss n. 3343; in Puerto-Rico prope Maricao in rupibus montis Aleyrillo: Sintenis n. 610, ad Sierra de Luquillo in arboribus vetustis regionis superioris montis Yimenes: Sintenis n. 1409, prope Barvaquitas in arboribus sylvae primaevae montis „Torrencia“ altit. 1300 m.: Sintenis n. 2335, prope Utuado in sylvis primaevae ad „Roncador“: Sintenis n. 3909, prope Añjuntas in sylvis primaevae montis „Cerroto“, et in arboribus montis „La Vega“: Sintenis n. 4408 et 4420, prope Jayuya in arboribus vetustis juxta flumen ad „San-Patricio“: Sintenis n. 4533, inter Añjuntas et Guayanilla in sylvis primaevae ad „Audubon“: Sintenis n. 4696; in Puerto-Rico loco haud indicato: Stahl n. 1107; in S. Domingo: Poiteau, in canamine montis „Isabel de la Torre“ altit. 790 m.: Eggers n. 1597, 2763 et 2165 b; in Jamaica: Swartz; in Cuba orientali: Wright n. 1705. In Brasilia septentrionali et occidentali forsitan adhuc inventienda. — Floret Julio–Novembri.

66. PLEUROTHALLIS UNDULATA POEPP. et ENDL. dense caespitosa; caulibus secundariis numerosis, gracilibus, inferne teretiusculis superne semiteretibus antice canaliculatis, uniarticulatis, folio satis longioribus, vaginis duabus majusculis longe tubulosis glabris laevibusque apice oblique truncatis et obtusis vestitis; folio majusculo, membranaceo, sessili,

ovato-lanceolato, apice longiuscule acuminato et obscure tridentato, basi profunde cordato, uninervio et tenuiter multinervuloso, horizontaliter patulo; pedicellis fasciculatis, paucis, capillaribus, brevibus, inferne unibracteatis, basi spatha medioeri oblonga acuta glabra et laevi inclinis; floribus parvis, erectis; sepalis membranaceis, subaequilongis, triangulato-lanceolatis, acutis, trinerviis, utrinque glabris, lateralibus usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis subulatis, acutissimis, uninerviis, integerrimis, subtiliter puberulis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, brevissime angustaque unguiculato, indiviso, oblongo, obtuso, basi leviter sagittato, margine integerrimo et subtiliter papilloso, disco longitudinaliter obscure bicristato; columna brevissima, crassa, apice truncata.

Pleurothallis undulata Poepp. et Endl. Nov. Gen. ac Spec. I. 48 (1835); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 81 (1842), *Orchid. Linden. 2, Folia Orchid. Pleuroth. 10; Reichb. f. in Bonplandia, II. 26 (1854).*

Humboldtia undulata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RHIZOMA repens, tortuosum, simplex, teres, robustum, lignosum, fusco-dicordatum, crebra articulatione, radicibus valde numerosis, densissime fasciculatis, filiformibus, longissimis, teretibus, flexuosis, glabris, albidocinnamomeis. CAULES secundarii erecti, stricti, saturate cinnamomei, 3 ad 16 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; vaginae areolae adpressae, tenuiter membranaceae, fulvae, eurvatae, 2—4 cm. longae. FOLIUM tenue, exsuccum, disco planum, marginem versus aequaliter undulatum, intense viride, 6—3½ cm. longum, 2—3 cm. latum, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, subimbricatis, nervo medio supra tenuiter impresso, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PENCHILLI folio adpressi, leviter flexuosi, teretes, 6—9 mm. longi; spatha basilaris areolae vaginae, rigidiuscula, nervosa, lateraliter valde compressa, dorso carinata, fulva, 6—8 mm. longa. FLORES flavescens. OVARUM lineare, subrectum, 2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, 8—9 mm. longa, dorsale 2 mm. latum, lateralia in valva apice integerrima 3 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, recta, plana, 4—5 mm. longa, ½—¾ mm. lata. LABELLUM erectum, planum vel paulo concavum, trinerviium, 2½ mm. longum, 1 mm. latum. COLUMNA vix 1 mm. longa. ANTHERA hemisphaerica.

Habitat in rupibus siccisculis supra Serra de Araracoara prov. Alto Amazonas: Martius. Etilium in Peruvia subandinae arboribus ad Pampayaco: Poeppig n. 1481; in Venezuelae sylvicis ad Sierra Nevada prov. Merida altit. 2000 m.: Linden n. 674. — Floret Augusto.

D. DEPAUPERATAE. — Caules secundarii elongati; pedunculus solitarius, uniflorus vel rarius biflorus. — Species 67—95.

1. *Pedunculi folio satis longiores.* — Species 67—68.

67. *PLEUROTHALLIS FILIFORMIS* COEN. caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, inarticulatis, folio satis longioribus, nudis; folio minuto, carnosulo, sessili, ovato-elliptico, apice subrotundato et minutissime tridentato, basi vix attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, apice 1—2-floro, folio satis longiore, basi spatha minutissima incluso; floribus minutis, brevissime pedicellatis, patulis, minutissime bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, late elliptico-oblongis, abrupte acutiusculis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice

Orchid. I.

leviter gibbosis; petalis oblongo-spathulatis, apice rotundatis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, ambitu late oblongo, glaberrimo, margine integerrimo, leviter trilobato, lobis lateralibus paulo distinctis in medio late rotundatis erectis, lobo terminali subrotundo apice subtruncato, disco ad medium remote bilamellato; columna brevi, claviformi, clinandrio subtruncato marginibus subtiliter denticulatis.

Tabula nostra XCIV. Fig. III (habitus cum analysis).

Lepanthes viridula Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 51 (1882) (non *Pleurothallis viridula* Lindl.).

CAULES secundarii erecti, paulo flexuosi, 17—18 mm. longi. FOLIUM erectum, planum, 14—15 mm. longum, 8 mm. latum, nervo medio paulo distincto. PEDUNCULUS communis suberectus, paulo arcuatus, 2½ cm. longus; pedicelli erecto-patuli, capillares, subrecti, 1—1½ mm. longi. BRACTEAE ut videtur vix ½ mm. longae. OVARUM filiformi-clavatum, subrectum, obscure trigonum, 1½ mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, albo-viridia, 3 mm. longa; dorsale satis incurvum, 1½ mm. latum; lateralia in valva superne leviter recurva 2—2½ mm. lata apice minutissime bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, vix obliqua, inferne longe attenuata, albo-viridia, 1½ mm. longa, superne ¼—½ mm. lata. LABELLUM inferne erectum, ad medium leviter reclinatum, tenuiter trinerviium, inferne satis concavum, apice leviter convexum, lilacinum, 2 mm. longum, ad medium 1 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne satis constricta, superne albo-viridis, basi lilacina, 1½ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. Barb. Rodr. communi.

Habitat in sylvicis ad Palmeiras prope Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Septembri.

68. *PLEUROTHALLIS QUADRIDENTATA* COEN. caulibus secundariis fasciculatis, filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio paulo longioribus, demum nudis; folio minuto, carnosulo, sessili, obovato, apice subrotundato et minute tridentato, basi satis attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, apice 1—2-floro, folio multo longiore, basi spatha minutissima incluso; floribus minutis, breviter pedicellatis, nutantibus, minutissime bracteatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali anguste obovato obtuso dorso rotundato, lateralibus acutis dorso carinatis fere usque ad apicem in valva obovata basi antice vix gibbosa connatis; petalis obovato-subrhomboides, apice obtusis, uninerviis, margine leviter sinuatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello submembranaceo, petalis paulo longiore, sessili, utrinque glaberrimo, ambitu late ovato, distincte trilobato, lobis lateralibus late rotundatis erectis margine integerrimis, lobo terminali late linguiformi apice rotundato margine serrulato, disco nudo; columna brevi-uscula, subclaviformi, clinandrio antice quadridentato.

Tabula nostra XCIV. Fig. IV (habitus cum analysis).

Lepanthes quadridentata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 50 (1882).

CAULES secundarii pauci, erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallide virides, 12—15 mm. longi. FOLIUM erectum vel erecto-patulum,

rigidiusculum, planum, laete viride, 11—18 mm. longum, 6—7 mm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus vix prominente. PEDUNCULUS communis erectus vel patulus, paulo flexuosus, 2½—3 cm. longus; pedicelli erecto-patuli, capillares, paulo arcuati, 3—4 mm. longi. BRACTEAE ochraceae, glaberrimae, superne paulo dilatatae, apice oblique truncatae et obtusae, vix 1 mm. longae. FLORES flavo-virides. OVARUM filiformi-clavatum, subrectum, ½ mm. longum. SEPALA satis divergentia, 4 mm. longa; dorsale valde concavum, satis incurvum, 2 mm. latum; lateralia in valva leviter concava 2½ mm. lata inferne leviter recurva superne satis incurva apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, basi breviter attenuata, 1¼ ad 1½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM inferne erectum valde concavum, superne satis recurva et subplatum, longitudinaliter leviter canaliculatum, inferne flavo-viride, apice lilacinum, 1½—1¾ mm. longum, inferne 1¼ mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne vix constricta, flavescens, 1½ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communie.

Habitat in arboribus ad mont. Serra de Santa-Anna prope Oriente prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Aprili.

2. *Pedunculi folio aequilongi vel subaequilongi. — Species 69—75.*

69. PLEUROTHALLIS SYLVATICA COGN. caulis secundariis gracillimis, teretiusculis, triarticulatis, folio paulo brevioribus, vaginis tribus majusculis tubulosis valde laxis lateraliter compressis glabris laevibusque superne dilatatis apice oblique truncatis et acutis vestitis; folio parvo, carnoso, sessili, elliptico-oblongo, apice acuto et minute tridenticulato, basi satis attenuato, uninervio nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis geminatis, capillaribus, glaberrimis, apice unifloris, folio subaequilongis, basi ut videtur nudis; floribus parvis, patulis, ebracteatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, trinerviis, glaberrimis, dorso non carinatis, dorsali lanceolato longiuscule acuminato, lateralibus acutis fere usque ad apicem in valva late oblonga basi non gibbosa connatis; petalis oblongo-spathulatis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello petalis subaequilongis; columna longiuscula, cylindracea, antice ad pedem puberula, clinandrio oblique truncato, marginibus leviter undulatis.

Tabula nostra XCIV. Fig. V (habitus cum analysi).

Lepanthes nemorosa Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nor. II. 51 (1882) (non Pleurothallis nemorosa Barb. Rodr.).

CAULES secundarii ascendentes, leviter arcuati, 2½ cm. longi; vaginae tenuiter membranaceae, longitudinaliter nervosae, 7—15 mm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, supra leviter convexum, 3½—4 cm. longum, 15 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS erectus vel ascendens, paulo flexuosus, 3 cm. longus. FLORES albo-virides. OVARUM claviforme, vix arcuatum, 4 mm. longum. SEPALA satis divergentia, satis concava, 5—9 mm. longa; dorsale valde incurvum, 2 mm. latum; lateralia in valva paulo recurva 4 mm. lata apice minute denticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne longe attenuata, 3—4 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM COLUMNA erecta, vix incurva, ad medium paulo constricta, 2½—3 mm. longa. CAPSULA suberecta, oblonga, basi apiceque obtusa, paulo arcuata, distincte 6-stulenta, 12 mm. longa, 4 mm. crassa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communie.

Habitat in sylvis umbrasis ad mont. Louro in Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Maio.

70. PLEUROTHALLIS EPHEMERA LINDL. caulis secundariis fasciculatis, gracilibus, obtuse angulatis, uniaarticulatis, folio subaequilongis, basi vaginatis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo vel ovato-oblongo, apice obtuso et minute tridenticulato, basi satis attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, apice 1—2-floro, folio circiter aequilongo, basi spatha minuta incluso; floribus majusculis, longiuscule pedicellatis; ovario late trilobato; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolato-linearibus, longe acuminatis, trinerviis, glaberrimis, dorso alato-carinatis, lateralibus usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis lanceolatis, acuminatis, uninerviis, glabris, margine integerrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello indiviso, lineari, recurvo.

Pleurothallis ephemera Lindl. in Hook. Comp. Bot. Voy. II. 356 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 82 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 25.

Humboldtia ephemera O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, leviter flexuosi vel plus minusve arcuati, 3—4 cm. longi, inferne 1 mm. crassi, superne satis incrassati. FOLIUM erectum vel paulo patulum, satis coriaceum, basi leviter concavum, superne planum, 4—6 cm. longum, 1—2 cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utriusque tenuiter promineantibus. PEDUNCULUS communis erectus, plus minusve flexuosus, 4—5 cm. longus; pedicelli erecto-patuli, capillares, subrecti, circiter 1 cm. longi. BRACTEAE erecto-patulae, ovato-lanceolatae, nectae, 3—4 mm. longae. FLORES erecto-patuli, aurantiaci. OVARUM late claviforme, 3—4 mm. longum. SEPALA valde divergentia, satis concava, inferne vix incurva, apice leviter recurva, circiter 2½ cm. longa. PETALA erecta, tenuiter membranacea, plana, vix obliqua, 5—6 mm. longa.

Habitat in districtu de Ilha Grande prov. Rio de Janeiro et prope Bananal prov. S. Paulo: Descourtilz; in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Miers.

71. PLEUROTHALLIS LIPARANGIS REICHB. f. caespitosa; caulis secundariis brevibus, teretiusculis; folio petiolato, cuneato-oblongo, acutiusculo, violaceo-maculato seu suffuso; racemo paniciforo, secundifloro; floribus tenuibus, membranaceis, longis; sepalis petalisque conniventibus, apice dissitis, lineari-lanceis; petalis basi bene dilatatis; labello a basi subcordata ligulato, obtuse acuto; columna labello aequilonga, juxta foveam angulato-alata.

Pleurothallis liparangis Reichb. f. in Gard. Chron. ser. nov. XXIII. 532 (1885); Bot. Centralbl. XXII. 180.

Affinis *Pl. ephemeracae* LINDEI. PLANTA parva. FOLIA subtus violacea-maculata et leviter viridi-maculata praecipue prope apicem; petiolus laete viridis. FLORES intense rubro-ochracei. LABELLUM ochraceum, margine ad apicem aurantiaceum. COLUMNA semiteres, viridis. POLLINIA insigniter pedicellata. — Species mihi haud visa; descript. ex REICHB. f. loc. cit.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Binot.

72. PLEUROTHALLIS LINEOLATA COGN. caulis secundariis fasciculatis, gracillimis, teretiusculis, uniaarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica mediocri longe tubulosa glabra et laevi vestitis; folio parvo, carnosulo, anguste lanceolato, apice acuto et minutissime tridenticulato, inferne longe

attenuato, uninervio nervulis lateralibus indistinctis, pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, apice bifloro vel interdum unifloro, folio paulo brevioro, basi spatula minuta incluso; floribus mediocribus, longiuscule pedicellatis, erectis, minutissime bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, acuminatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso angulatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis late lanceolato-spathulatis, subabrupte longiuscule acuminatis, margine integerrimis, glaberrimis, uninerviis, sepalo dorsali triplo brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongis, breviuscule angustaque unguiculato, utrinque glaberrimo, ambitu late ovato-triangulari, distincte trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus majusculis late angulato-rotundatis, terminali satis parvo late linguiformi apice rotundato, disco nudo; columna longiuscula, subclaviformi, clinandrii marginibus dorso subdenticulatis lateraliter utrinque bidenticulatis.

Tabula nostra XCIV. Fig. VI (habitus cum analysi).

Lepanthes lineolata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 53 (1882).

CAULES secundarii erecti, leviter arcuati, pallide virides, $2\frac{1}{2}$ –3 cm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, $1\frac{1}{2}$ cm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, leviter convexum, nitidum, lacte viride, 5 cm. longum, 8 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis erectus, subrectus, viridis, 4 cm. longus; pedicelli capillares, erecto-patuli, paulo flexuosi, basi cum pedunculo breviter connati, 5–6 mm. longi. BRACTEAE ochroleutae, tenuiter membranaceae, glaberrimae, inferne angustae, superne leviter dilatatae, apice oblique truncatae et acutae, 1– $1\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, lacte viride, 2 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, inferne paulo incurva, apice leviter recurva, flavo-viridia, 10–11 mm. longa; dorsale 3 mm. latum, fusco-purpureo quinquelineatum; lateralia extus fusco-purpureo bilineata, in valva 4 mm. lata apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, leviter obliqua, inferne satis attenuata, flavescens et fusco-purpureo trilineata, 4 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, superne paulo recurvum, valde concavum, album et maculis minutis basi majoribus satis numerosis purpureo-virescentibus ornatum, $3\frac{1}{2}$ ad 4 mm. longum, 3 mm. latum. COLUMNAE erecta, vix incurva, inferne paulo attenuata, alba, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis humidis supra arbores prope Radeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret fere per totum annum.

73. PLEUROTHALLIS STRIATA Cogn. caulibus secundariis fasciculatis, filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica breviuscula tubulosa glabra et laevi vestitis; folio parvo, carnosulo, lineari-oblongo, apice acuto et minute tridenticulato, basi longiuscule attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, apice unifloro vel interdum bifloro, folio paulo brevioro, basi ut videtur nudo; floribus satis parvis, brevissime pedicellatis, patulis, minutissime bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis oblique spathulatis, apice acutis, margine integerrimis, glaberrimis, uninerviis, dorso non carinatis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis satis longiore,

obscurate lateque unguiculato, utrinque glabro, ambitu late ovato, distincte trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus late rotundatis erectis cum lamellis granulosis, terminali late oblongo apice rotundato supra granuloso, disco nudo; columna longiuscula, leviter claviformi, clinandrii marginibus argute denticulatis.

Tabula nostra XCV. Fig. I (habitus cum analysi).

Lepanthes striata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 59 (1882).

CAULES secundarii ascendentes, leviter flexuosi, 17–18 mm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, 5 ad 6 mm. longa. FOLIUM erectum, subplanum, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. longum, 6–6 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente. PEDUNCULUS communis erectus, rectus vel paulo flexuosus, $2\frac{1}{2}$ cm. longus; pedicelli erecto-patuli, capillares, leviter arcuati, 2– $2\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE ochroleutae, tenuiter membranaceae, glaberrimae, angustae, acutae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, leviter arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, pallide flava, 8 mm. longa, 3 mm. lata; dorsale leviter incurvum, fusco-purpureo quinquelineatum; lateralia rubro quadrilineata, recta, in valva apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, valde obliqua, inferne longe attenuata, pallide flava et inferne purpureo-bilineata, 4 mm. longa, superne $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, superne leviter recurvum, satis concavum, lobo terminali leviter convexo, trinerviium, pallide flavum et dilute purpureum praecipue ad apicem, inferne purpureo unilineatum, 5 mm. longum, 3– $3\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, leviter incurva, inferne paulo attenuata, 4 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in arboribus ad monte Oriente prope Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Octobri.

74. PLEUROTHALLIS RAMPASTORHYNCHA Cogn. caulibus secundariis fasciculatis, gracillimis, teretiusculis, triarticulatis, folio dimidio brevioribus, vaginis tribus majusculis tubulosis glabris laevibusque acutissimis vestitis; folio parvo, carnosulo, lineari-oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, inferne longiuscule attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, glaberrimo, superne saepius bifloro, folio subaequilongis, basi spatula minuta incluso; floribus satis parvis, brevissime pedicellatis, patulis, minutissime bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso carinatis, dorsali oblongo, lateralibus in valva late ovato-subrotundata basi vix gibbosa fere usque ad apicem connatis; petalis anguste obovato-cuneatis, apice subtruncatis et minute apiculatis, margine integerrimis, glaberrimis, uninerviis, dorso carnosulo-carinatis, sepalo dorsali multo brevioribus; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus argute denticulatis postice unidentatis; anthera cristata, antice lateraliter cornuta.

Tabula nostra XCV. Fig. II (habitus cum analysi).

Lepanthes rampastorhyncha Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orch. Nov. II. 55 (1882).

CAULES secundarii erecti vel ascendentes, subrecti, vix 2 cm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, tenuiter nervulosa, 8 ad 9 mm. longae. FOLIUM suberectum, paulo arcuatum, subplanum, 4 cm. longum, 6 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato,

subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis erectus, paulo flexuosus, 3 cm. longus; pedicelli erecto-patuli, subrecti, capillares, 2-3 mm. longi. BRACTEAE ochreatae, tenuiter membranaceae, glaberrimae, superne paulo dilatatae, acutae, 1-1½ mm. longae. OVARUM lineari-clavatum, subrectum, 1½ mm. longum. SEPALA non vel vix divergentia, valde concava, flavo-aurantiaca, inferne purpureo-fusca lineata, 8 mm. longa; dorsale leviter incurvum, quinqueangulatum, 2½ mm. latum; lateralia paulo recurva, trilobata, in valva 5-6 mm. lata apice minutissime denticulata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, valde obliqua, inferne longe attenuata, flavo-aurantiaca, 3 mm. longa, apice 1½ mm. lata. LABELLUM COLUMNAE erecta, valde incurva, inferne leviter attenuata, 2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis supra arbores ad Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Juno.

75. PLEUROTHALLIS BICRISTATA Cogn. caulibus secundariis fasciculatis, filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica parva tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acuta vestitis; folio parvo, carnosulo, lanceolato, apice acutiusculo et minutissime tridentato, inferne longe angustaque attenuato fere petiolato, uninervio et tenuissime plurinervuloso; pedunculis communibus geminatis vel interdum solitariis fasciculatisve, capillaribus, teretiusculis, glaberrimis, apice unifloris vel interdum paucifloris, folio subaequilongis, basi spatha minuta inclusis; floribus parvis, brevissime pedicellatis, patulis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso carinatis, dorsali lineari-lanceolato obtuso, lateralibus lanceolatis acutis fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis; petalis lanceolato-spathulatis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, dorso subcarinatis, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongis, longiuscule angustaque unguiculato, utrinque glabro, ambitu ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus paulo prominentibus late rotundatis erectis margine integerrimis, lobo terminali linguiformi obtusissimo margine denticulato, disco subtus usque ultra medium bicristato supra carinis duabus submarginalibus denticulatis valde arcuatis munito; columna longiuscula, claviformi, superne antice breviter bialata alis margine serrulatis, clinandrii marginibus dorso productis bidentatis, lateraliter utrinque unidentatis.

Tabula nostra XCV. Fig. III (habitus cum analysis).

Lepanthes bicarinata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 54 (1882) (non *Pleurothallis bicarinata* Lindl.).

CAULIS secundarii numerosi, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 1-2 cm. longi, ¼ mm. crassi; vagina membranacea, arcte adpressa, tenuiter plurinervulosa, fulva, 5-7 mm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, inferne leviter concavum caeterum subplatum, marginatum, laevi viride, 2-4 cm. longum, 3-6 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuissime prominentibus. PEDUNCULI communes erecti, recti vel leviter flexuosi, pallide virides, 2-3½ cm. longi; spatha basilaris membranacea, vaginans, arcte adpressa, lanceolata, acuminata, glabra et laevis, lateraliter compressa, fulva vel fuscescens, 2-3 mm. longa. PEDICELLI erecti, capillares, recti vel paulo arcuati, 2-2½ mm. longi. BRACTEAE ochreatae, tenuiter membranaceae, glaberrimae, paucinervulosae, superne satis dilatatae, acutissimae, 2 mm. longae. OVARIVM lineari-clavatum, subrectum, ¾ mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, pallide flava et stris tribus longitudinalibus rubris vel flavo-aurantiacis ornata, 4-5 mm. longa, 1½ mm. lata; dorsale inferne

satis incurvum, apice paulo recurvum; lateralia leviter recurva in valva apice minuto bidenticulata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, satis obliqua, inferne longe attenuata, pallide flava et longitudinaliter rubro anastriata, 2-2½ mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM erectum, inferne satis concavum, apice paulo convexum, tenuiter trinerviium, albo-flavescens vel interdum albo-viride, 2½ mm. longum, 1-1½ mm. latum. COLUMNAE erecta, leviter incurva, inferne valde constricta, flavescens, 2 ad 2½ mm. longa. CAPSULA erecta vel erecto-patula, calyce marcescente coronata, obovoideo-oblonga, paulo obliqua, apice rotundata, basi paulo attenuata, obtuse trigona, acute 6-costata, viridi-fuscaceus, 6-8 mm. longa, 3-3½ mm. crassa.

Habitat in sylvis supra arbores ad Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues; in arboribus ad Serra dos Orgãos prope Theropolis: Schenck n. 2719, J. de Moura n. 1 et 97; in prov. S. Paulo: St-Hilaire C³ n. 1835; in sylvis primaevis supra arbores ad Alta da Serra prope Santos altit. 1000 m.: Moisés n. 3235; ad Fazenda do Campo Grande: Edwall n. 1887, in Brasilia austro-orientali locis haud indicatis: Glaziov n. 7503, 18535 et 19893 part. — Floret fere per totum annum.

3. Pedunculi folio multo breviores, ad summum dimidio breviores. — Species 76-95.

a. Sepala lateralia fere usque ad apicem connata. — Species 76-91.

76. PLEUROTHALLIS BIDENTATA Lindl. caulibus secundariis distantibus, gracilibus, inferne teretiusculis, superne lateraliter satis compressis antice anguste canaliculatis, unarticulatis, folio aequilongis vel paulo longioribus, vaginis duabus majusculis tubulosis glabris laevibusque apice acutiusculis vestito; folio satis parvo, carnosulo, sessili, oblongo, apice obtusiusculo minute bidentato mucronulo interjecto, basi satis attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculis solitariis vel fasciculatis, filiformibus, glaberrimis, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatha parva inclusis; floribus parvis, nutantibus, brevissime pedicellatis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, aequilongis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, trinerviis, utrinque glaberrimis, lateralibus connatis basi non gibbosis; labello superne lineari, apice obtuso margine ciliato.

Pleurothallis bidentata Lindl. in Bot. Regist. XXI. sub tab. 1797 (1835), XXVIII. Misc. p. 79 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 17.

Humboldtia bidentata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

RHIZOMA elongatum, repens. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, pallidi, 5-7 cm. longi, crasser 1 mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, arcte adpressa, distincte plurinervulosae, fulvae, 1½-2½ cm. longae. FOLIUM erectum, siccitate satis coriaceum et rigidiusculum, basi satis concavum caeterum subplatum, intense viride, 5-5½ cm. longum, 17-18 mm. latum, nervo mediano supra leviter impresso, subtus satis prominente, nervulis lateralibus siccitate utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULI erecti, leviter flexuosi, pallidi, 1 ad 1½ cm. longi; spatha basilaris rigida, vaginans, arcte adpressa, triangulari-lanceolata, acuta, glabra et laevis, lateraliter satis compressa, dorso leviter carinata, pallide fulva, 4 mm. longa. BRACTEAE ochreatae, membranaceae, glaberrimae, acutissimae, 2 mm. longae. FLORES perfecti ignoti.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Forbes.

77. PLEUROTHALLIS PANDURIPETALA Barb. Rodr. caulibus secundariis subfasciculatis, satis gracilibus, teretiusculis, biarticulatis, folio multo longioribus, vaginis

tribus majusculis longe tubulosis glabris laevibusque acuminatis vestitis, demum nudis: folio satis parvo, carnoso, sessili, elliptico-oblongo, apice acutiusculo basi breviuscule attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis fasciculatis, gracilibus, glaberrimis, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatula satis parva inclusis; floribus satis parvis, patulis, fere ebracteatis; sepalis membranaceis, aequilongis, trinerviis, acutis, margine argute pilosulis, dorsali lanceolato, lateralibus satis latioribus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis panduriformibus, longiuscule angusteque unguiculatis, apice subrotundatis, uninerviis, margine fimbriatis, utrinque glabris, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, petalis satis brevioribus, latiuscule breviterque unguiculato, utrinque glabro, trilobato, lobis lateralibus parvis unciniformibus acutissimis erectis, lobo terminali obovato apice obtuso margine argute fimbriato, disco inferne breviter bicristato basi prominentia carnosa excavata ornato; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra XCVI. Fig. I (habitus cum analysis).

Pleurothallis panduripetala Barb. *Roeb. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 12 (1882).*

RHIZOMA repens, crassum, tortuosum, crebre articulatione, pallide viride et fusco-annulatum. CAULIS secundarii ascendentes vel plus minusve patuli, leviter flexuosi, pallide virides, 10–11 cm. longi, 1½ mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, arcte adpressae, fulvae, denum laevae, 1½–4 cm. longae. FOLIUM subhorizontaliter patulum, crassum, basi satis concavam caeterum subplanum, supra lacte viride et maculis parvis purpureo-fuscis satis numerosis ornatum, subtus pallide viride, 5–5½ cm. longum, 19–23 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULI folio adpressi, recti vel superne satis arcuati, teretiusculi, purpurascens, 1½–2 cm. longi; spatula basilaris rigidiuscula, arcte vaginae, ovato-lanceolata, acuta, glabra et laevis, lateraliter compressa, pallide fusca, circiter 1 cm. longa. OVARIIUM linearisubclavatum, obtuse trigonum, leviter trisulcatum, paulo incurvum, intense purpureum, 1½–2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, leviter concava, flavescens, 10–11 mm. longa; dorsale inferne paulo attenuatum subrectum et purpureo-vinosum trifurcatum, apice satis recurvum, 2–2½ mm. latum; lateralia apice purpureo-vinosa, inferne maculis parvis paulo numerosis purpureo-vinosus notata, in valva satis concava 6 mm. lata apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, nitida, albo-hyalina, ad medium purpureo-punctata, 8 mm. longa, 3–3½ mm. lata. LABELLUM erectum, apice satis reflexum, inferne paulo concavum, lobo terminali leviter convexo, pallide flavum, 6 mm. longum, 3 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne leviter attenuata, flavescens, 3–4 mm. longa. ANTHERA purpurea.

Habitat in sylvis ad Tebarão prov. S. Catharina: Barbosa Rodrigues; in eadem prov. loco haud indicato: Gaudichaud n. 143. — Floret Maio.

78. PLEUROTHALLIS NEMOROSA BARB. RODR. caulibus secundariis distantibus, gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, folio satis longioribus, vaginae duabus satis parvis tubulosis glabris laevibusque apice acuminatis vestitis; folio parvo, carnoso, sessili, oblongo-lanceolato, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi breviter attenuato, uninervio et obscure nervuloso; pedunculis solitariis vel rarius geminatis, filiformibus, glaberrimis, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatula minuta inclusis; floribus minutis, patulis vel erecto-patulis, minute bracteatis; sepalis tenuiter

Orchid. I.

membranaceis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso obscure carinatis, dorsali oblongo obtuso satis longiore, lateralibus late triangulari-lanceolatis acutiusculis fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis lanceolato-subrhomboides, acutis, uninerviis, margine superne tenuiter denticulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo longioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, non unguiculato, glabro, supra minute granuloso, ambitu ovato, leviter trilobato, lobis margine tenuiter denticulatis, lateralibus minutis late rotundatis erectis, terminali late linguiformi apice leviter retuso, disco ad medium leviter bicalloso; columna brevi, subclaviformi, clinandrii marginibus antice truncatis postice minute bidenticulatis; anthera apice leviter gibbosa.

Tabula nostra XCV. Fig. IV (habitus cum analysis).

Pleurothallis nemorosa Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 11 (1877).*

RHIZOMA repens, elongatum, gracile, teretiusculum, paulo ramosum, virescens, radicibus paucis, breviusculis, filiformibus, satis flexuosis, pallidis. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, 2–4 cm. longi, ½–¾ mm. crassi; vaginae tenuiter membranaceae, arcte adpressae, tenuiter plurinervulosa, albescentes vel pallide fulvae, ½–1½ cm. longae. FOLIUM satis obliquum interdum subhorizontaliter patulum, rigidum, subplanum, supra lacte viride, subtus pallidum vel interdum dilute purpureum, 1½–3 cm. longum, 5–10 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULI folio subadpressi, recti vel paulo flexuosi, pallide virides, teretiusculi, 4–8 mm. longi; spatula basilaris rigida, arcte vaginae, ovata, acuta, lateraliter satis compressa, dorso leviter carinata, 2–3 mm. longa. BRACTEAE ochreae, membranaceae, glaberrimae, superne leviter dilatatae, acutiusculae, pallidae, 1 mm. longae. OVARIIUM lineare, purpurascens, ½ mm. longum. SEPALA satis divergentia, pallide flava et lineis tribus longitudinalibus rubro-punctatis ornata; dorsale inferne leviter concavum et paulo incurvum, superne paulo convexum satis recurvum, 5 mm. longum, 1½ mm. latum; lateralia 4 mm. longa, in valva valde concava 4 mm. lata apice minute denticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne longe attenuata, alba nervo medio puniceo, 1½ mm. longa, ½ mm. lata. LABELLUM inferne erectum et leviter concavum, superne leviter reflexum et paulo convexum, purpureum et dilute flavum, 2½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne leviter attenuata, 1 mm. longa.

Habitat in sylvis humidis supra arbores secus Rio Verde et Rio das Antas prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues; in sylvis ad Serra de Caldas: Reqnell ser. III. n. 1663. — Floret Januarii–Martio.

79. PLEUROTHALLIS MICRANTHA BARB. RODR. caulibus secundariis distantibus, gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, folio aequilongis, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, ovato, apice obtuso et minute tridenticulato, basi rotundato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis communibus solitariis, filiformibus, glaberrimis, apice bifloris rarius trifloris, folio multo brevioribus, basi spatula minuta inclusis; floribus minutissimis, erectis vel patulis, brevissime pedicellatis, minutissime bracteatis; sepalis membranaceis, trinerviis, utrinque glaberrimis, intus apice leviter granulosis, dorso non carinatis, dorsali oblongo obtuso, lateralibus paulo brevioribus latioribusque abrupte acutiusculis fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis; petalis oblongo-spatulatis, apice rotundatis, uninerviis, superne margine denticulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevi-

oribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, brevissime lateque unguiculato, margine brevissime denseque ciliato, ambitu triangulari-ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis late triangularibus obtusis erectis intus tenuiter muricatis, lobo terminali late linguiformi apice rotundato utrinque glabro, disco nudo; columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus tenuissime denticulatis.

Tabula nostra XCV. Fig. V (habitus cum analysi).

Pleurothallis micrantha Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nor. II. 21 (1882).*

RHIZOMA repens, elongatum, robustiusculum, teres, crebre articulatum, leviter ramosum, radicibus paucis, brevibus, gracilibus, satis flexuosis. CAULES secundarii ascendentes, leviter flexuosi vel arcuati, 2½–3 cm. longi, 1 mm. crassi. FOLIUM erectum, crassiusculum, rigidum, subplanum, lacte viride, 3 cm. longum, 10–15 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente. PEDUNCULUS folio adpressus, rectus vel leviter flexuosus, teretiusculus, pallidus, 7–10 mm. longus; spatha basilicis rigidiuscula, arcuata vaginans, ovata, acutiuscula, lateraliter valde compressa, 3–5 mm. longa. PEDICELLA patuli, filiformis, 2 mm. longi. BRACTEAE ochroleae, membranaceae, glaberrimae, superne leviter dilatatae, apice oblique truncatae et obtusae, 1 mm. longae. SEPALA satis divergentia, leviter concava, subrecta; dorsale flavum pubescente-trilineatum et superne pubescente-punctatum, 5 mm. longum, superne 1½ ad 1¾ mm. latum, inferne leviter attenuatum; lateralia in valva ad medium alba et purpureo-trilineata caeterum pallide flava et dilute purpurea 4 mm. longa 3½ mm. lata apice minutissime bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, inferne longe valde attenuata, albescens et viridi-trilineata, 2½–3 mm. longa, superne 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, apice satis incurvum, satis concavum, ad medium longitudinaliter fuscum caeterum flavo-lilacinum lacinia basilicis albescens, 3–3½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNAE erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, flavescens nudo lilacino, 2–2½ mm. longum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARR. RON. communit.

Habitat in sylvis virginicis supra arbores ad Serra das Bicás prov. Minas Geraes altit. 600 m.: Barbosa Rodrigues; ? in Brasilia australi loco haud indicato: Glaziov. — Floret Februario.

80. PLEUROTHALLIS TRANSLUCIDA BARB. RODR. caulibus secundariis valde distantibus, basi gracilibus et teretiusculis, superne satis incrassatis trigonis et antice canaliculatis, unarticulatis, folio paulo longioribus, demum nudis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, anguste ovato-elliptico, apice obtuso et minute tridenticulato, basi rotundato, uninnervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis apice unifloris, folio multo brevioribus. basi spatha minuta inclusis; floribus parvis; sepalis tenuiter membranaceis, late lanceolatis, breviter acuminatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, lateralibus paulo brevioribus fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis; petalis spatulato-rhomboidis, acutis, uninerviis, superne margine serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, brevissime lateque unguiculato, ad basin utrinque lacinia subulata leviter ucinata minuto, utrinque glabro, margine argute denticulato, ambitu oblongo, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis obtusis erectis, lobo terminali late oblongo superne leviter constricto apice subrotundato, disco ad medium longitudinaliter late canaliculato; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus argute sinuatis.

Tabula nostra XCIII. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis translucida Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 19 (1882).*

RHIZOMA repens, elongatum, satis gracile, teretiusculum, crebre articulatum, paulo ramosum, radicibus paucis, breviusculis, gracilibus, paulo flexuosis. CAULES secundarii erecti, leviter flexuosi, 6 cm. longi, basi 1 mm. superne 2 mm. crassi. FOLIUM erectum, subplanum, margine leviter revolutum, 5½ cm. longum, fere 2½ cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS gracilis; spatha basilicis arcuata vaginans, ovata, acuta, lateraliter valde compressa, 5 mm. longa. SEPALA valde divergentia, flavescens et fuscilineata; dorsale pellicidum, extus quinquelineatum, inferne rectum paulo concavum, superne satis recurvum paulo convexum, 7 mm. longum, 3 mm. latum; lateralia satis concava, extus trilineata, intus dilate fuscescentia, in valva 6 mm. longa, 4–4½ mm. lata apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea et translucida, subplana, vix obliqua, inferne longe valde attenuata, albescens et viridi-trilineata, 2½–3 mm. longa, superne 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, apice satis incurvum, satis concavum, ad medium longitudinaliter fuscum caeterum flavo-lilacinum lacinia basilicis albescens, 3–3½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNAE erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, flavescens nudo lilacino, 2–2½ mm. longum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARR. RON. communit.

Habitat in sylvis montosis ad Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Aprili.

81. PLEUROTHALLIS LONGISEPALA BARR. RODR. caulibus secundariis gracilibus, basi teretiusculis, superne obtuse trigonis antice canaliculatis, basi unarticulatis, folio multo longioribus, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo-lanceolato, apice acutiusculo et minute tridenticulato, basi subrotundato, uninnervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, gracili, glaberrimo, apice unifloro, folio multo breviori, basi spatha parva incluso; floribus parvis, erectis; sepalis membranaceis, trinerviis, acutis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, dorsali lineari-oblongo, lateralibus dimidio brevioribus satis latoribus fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis lanceolato-rhomboidis, acutis, uninerviis, superne margine denticulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongis, brevissime lateque unguiculato, ambitu triangulari-ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis subrotundatis erectis margine argute denticulatis glabris laevibusque, lobo terminali late linguiformi apice rotundato margine integerrimo supra papilloso, disco ad medium lamellis duabus brevibus carnosis remotis papillosis armato; columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra CXVI. Fig. II (habitus cum analysi).

Pleurothallis longisepala Barb. Rodr. in *Vellozia I. cult. secund. p. 115 (1891).*

CAULES secundarii erecti, leviter arcuati, lacte virides, 5½–6 cm. longi, 1 mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, leviter concavum, intense viride, nitidum, 3½ cm. longum, 12 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS erectus, rigidus, 5 mm. longus; spatha basilicis arcuata vaginans, acuta, fusca, 4 ad 5 mm. longa. SEPALA satis divergentia, pallide flava et inferne usque ultra medium lineis tribus fuscis ornata; dorsale erectum, inferne leviter concavum, superne paulo convexum, 1 cm. longum, 1½ mm. latum; lateralia inferne fuscescentia, in valva valde concava 6 mm. longa et lata apice minute denticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, satis obliqua, inferne longe attenuata, pallide flava nervo mediano rubro, 4 mm. longa, superne 1½ mm. lata. LABELLUM inferne

erectum superne paulo recurvum, satis concavum, roseo-violaceum, 3 mm. longum, basi 2 mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat prope Uatukará secus flum. Yacapery tribub. Ann. Rio Novo prov. Alto Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret April.

82. PLEUROTHALLIS MELACHYLA BARB. RODR. caulibus secundariis valde remotis, satis gracilibus, basi tereiusculis, superne acutiuscule trigonis antice profundiuscule canaliculatis, unarticulatis, folio aequilongis, demum nudis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, ovato-oblongo, apice acuto et minutissime tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, gracili, glaberrimo, apice unifloro, folio multo brevioro, basi spatula minuta incluso; floribus satis parvis, patulis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, oblongis, acutissimis fere acuminatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali non carinato, lateralibus paulo brevioribus dorso carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis, petalis lanceolato-rhomboides, acutis, uninerviis, margine argute serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnoso, petalis paulo brevioro, non unguiculato, ambitu ovato, margine integerrimo, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis dentiformibus erectis, lobo terminali late linguiformi superne satis constricto apice obtuso supra papilloso, disco nudo ad medium longitudinaliter late sulcato; columna longiuscula, claviformi, mento incurvo, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra XCIII. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis melachyla Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 19 (1882).

Rhizoma repens, elongatum, satis gracile, teres, articulatum, radicebus paucis, brevibus, gracilibus, paulo flexuosis. CAULES secundarii ascendentes, satis flexuosi, 6–7 cm. longi, 1½ mm. crassi. FOLIA erectum, subplanum, margine leviter revolutum, 6½ cm. longum, 2½ cm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS erectus, robustiusculus, teres, paulo flexuosus, 1 cm. longus; spatula basilaris areole vaginans, ovata, acuta, lateraliter valde compressa, glabra et laevis, 3–4 mm. longa. BRACTEA ochreata, membranacea, acuta, glaberrima, 3 mm. longa. OVARIUM lineari-clavatum, obtuse triquetrum, satis arcuatum, 1½–2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, pallide viridia; dorsale paulo concavum, leviter incurvum, atro-purpureo quinqueangulatum, 1 cm. longum, 3 mm. latum; lateralia intus nuceis atro-purpureis minutis satis numerosis ornata, in valva valde concava apice leviter incurva et minute bidenticulata 7–8 mm. longa 6 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obligna, inferne longe attenuata, pallide viridia, basi intense lilacina, 2½ ad 3 mm. longa, ¾ mm. lata. LABELLUM inferne erectum et satis concavum, superne satis recurvum et paulo convexum, nigrum, 2¼–2½ mm. longum, 1½ mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne paulo attenuata, basi intense lilacina, superne albo-viridis, 2½ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis supra arbores ad Serra de Santa-Anna prov. Rio de Janeiro, altit. 360 m.: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

83. PLEUROTHALLIS MIQUELIANA LINDL. caulibus secundariis remotis, gracillimis, basi tereiusculis superne acute triquetris et antice profundiuscule angustaque canali-

culatis, inarticulatis, folio aequilongis vel paulo longioribus, primum vaginatis demum nudis; folio parvo, coriaceo, sessili, lineari-lanceolato, acuto, basi leviter attenuato, uninervio et obscure plurinervioso; pedunculis solitariis vel geminatis, capillaribus, glaberrimis, apice uni—bifloris, folio multo brevioribus, basi spatula minuta inclusis; bracteis minutis, ochreatis, apice oblique truncatis et obtusis; floribus minutissimis, brevissime pedicellatis; sepalis membranaceis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali ligulato, lateralibus brevioribus dimidiatis connatis apice liberis facile partibilibus basi saccatis; petalis lanceolatis, abrupte acutis, uninerviis, margine integerrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello crassiusculo, petalis longiore, linguiformi, obtuso, margine integerrimo, basi gibboso; columna breviuscula, membranaceo-alata.

Pleurothallis? Miqueliana Lindl. Folia Orchid. Pleuroth. 17 (1859); Reichb. f. in Walp. Ann. Bot. VI. 183.

Specklinia? Miqueliana Focke! in Tijdschr. Natuur. Wetensch. II. 199 (1849); Bot. Zeit. 1849, p. 638.

Stelis? Miqueliana Lindl. loc. cit. in synonym. (1859, — non Focke).

Humboldtia Miqueliana O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

Rhizoma repens, filiforme, radicibus fibrosis. CAULES secundarii erecti, paulo flexuosi, pallide virides, 4 cm. longi, inferne ¾ mm. superne 1 mm. crassi. FOLIUM horizontaliter patulum, crassiusculum, rigidum, subplanum, margine leviter revolutum, purpurascens-viride, 2½–4 cm. longum, 4–7 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULI folio adpressi, subrecti, tereiusculi, pallidi, 7 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, superne leviter dilatatae, glaberrimae, pallide fulvae, 1¼ mm. longae. OVARIUM capillare, satis arcuatum, ½ mm. longum. SEPALA subconniventia; dorsale leviter concavum, stibus tribus purpureis pictum, apice ochraceo incurvo, 3 mm. longum, ½ mm. latum; lateralia satis concava, atro-purpurea, apice ochracea, 2 mm. longa. PETALA tenuiter membranacea, diaphana, columnae parallela, una stria purpurea picta, 1 mm. longa. LABELLUM planum, atro-purpureum, 1½ mm. longum. COLUMNA petalis brevior, semiteres, erecta, leviter incurva, lutea, intus purpureo picta.

Habitat supra truncos Crescentiae Cujete ad rivum Para Surinam: Focke; in Surinam: Wulfschlaegel n. 1566. In Brasilia boreali forsitan aliae invenienda. — Floret Novembri.

84. PLEUROTHALLIS FELISLINGUA BARB. RODR. caulibus secundariis remotiusculis, gracilibus, tereiusculis, superne antice profundiuscule canaliculatis, inarticulatis, folio subaequilongis, demum nudis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, late oblongo, apice obtusiusculo et minute tridenticulato, basi satis attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, satis gracili, glaberrimo, apice unifloro, folio multo brevioro, basi spatula minuta incluso; bracteis minutis, ochreatis, apice acutis; floribus mediocribus, erectis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali lineari-oblongo acutiusculo dorso rotundato, lateralibus ovato-lanceolatis acutis dorso carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis lanceolato-rhomboides, acutis, tenuiter trinerviis, superne usque ultra medium denticulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnoso, petalis paulo longiore, sessili, ambitu late ovato, leviter trilobato, lobis margine in-

tegerrimis, lateralibus minutis rotundatis erectis lacvibus, termina late linguiformi apice rotundato supra dense papilloso, disco basi minute bituberculato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra XCVII. Fig. 1 (*habitus cum analysis*).

Pleurothallis felistiqua Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 18* (1882).

Rhizoma repens, satis gracile, elongatum, teres, satis ramosum, crebre articulatum, paulo flexuosum, pallide viride demum fulvum, radicibus paucis, longiusculis, subuliformibus, paulo flexuosis, pallidis. CAULES secundarii erecti vel ascendentes, paulo flexuosi, laete virides, 3-4 cm. longi, 1-1½ mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, supra intense viride, subtus laete viride et fusco-maculatum, 4½-6 cm. longum, 16-19 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PSEUDOCULUS folio adpressus, rectus, rigidus, teres, pallidus, glaber, 8-10 mm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, anguste ovata, acuta, glabra et laevis, lateraliter compressa, 3 mm. longa. BRACTEAE membranaceae, glaberrimae, albescentes, 2-2½ mm. longae. SEPALA paulo divergentia, 11-12 mm. longa; dorsale 4 mm. latum, inferne albescens pellucidum satis concavum, superne flavescens leviter convexum et paulo recurvum, atropurpureo quinqueangulatum; lateralia virescentia, intus atropurpureo-maculata, in calva 8-9 mm. lata satis concava apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, pellucida, nitida, subplana, vix obliqua, inferne satis attenuata, albo-flavescens, margine purpurascens, purpureo-trilineata, 4 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, inferne satis concavum, superne leviter convexum, 5 mm. longum, 3½ mm. latum. COLUMNA erecta, leviter incurva, inferne abrupte satis contracta, alba mento atropurpureo, 3 mm. longa. CAPSULA erecta, calyce persistente coronata, late oblonga, obscure trigona, longitudinaliter crasse 6-costata, 17-18 mm. longa, 9-10 mm. crassa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. COMMUNIC.

Habitat in arboribus ad Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret fere per totum annum.

85. PLEUROTHALLIS GUTTULATA Coen. caulibus secundariis fasciculatis, subuliformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica parva tubulosa glabra laevi apice acutiuscula vestitis; folio satis parvo, submembranaceo, sessili, lineari-lanceolato, apice acuto et minute tridenticulato, inferne longe attemato, quinervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, capillari, glaberrimo, superne 1-3-flo, folio dimidio breviori, basi spatha parva incluso; bracteis ochreatis, angustis, acutis, pedicellis brevioribus; floribus satis parvis, patulis, breviter pedicellatis; sepalis membranaceis, aequilongis, anguste oblongo-ligulatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso unicarinatis, dorsali obtusiusculo, lateralibus acutis fere usque ad apicem connatis basi antice non vel vix gibbosis; petalis anguste obovato-spathulatis, abrupte acutis, uninerviis extus leviter carinatis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali triplo brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongo, brevissime lateque unguiculato, margine integerrimo, utrinque glabro, ambitu ovato, obscure trilobato, lobis lateralibus paulo distinctis obtusissimis laevibus erectis, lobo terminali late linguiformi apice rotundato supra dense muricato; columna breviuscula, subclaviformi, dorso apice unidentata; anthera cucullata.

Tabula nostra XCV. Fig. VI (*habitus cum analysis*).

Lepanthes punctata Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 52* (1882) (non *Pleurothallis punctata* Lindl.).

RADICES numerosae, fasciculatae, fibrosae, breves, subuliformes, satis flexuosae. CAULES secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 2-2½ cm. longi, ½-¾ mm. crassi; vagina arcte adpressa, pallide viridis, 7-10 mm. longa. FOLIUM erectum vel suberectum, subplanum, intense viride, 4-5 cm. longum, 6 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PSEUDOCULUS communis erectus, rectus vel paulo flexuosus, teretiusculus, pallidus, 2 ad 2½ cm. longus; pedicelli erecti vel paulo patuli, leviter flexuosi, capillares, inferne cum pedunculo fere usque ad basin connati, 2½-3 mm. longi. BRACTEAE membranaceae, glabrae, pallide virides, 2 mm. longae. OVARIA lineari-clavatum, satis arcuatum, obtuse trigonum, laete viride, 1½-2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, albo-aurantiaca, maculis minutis numerosis purpureo-fuscis orata praecipue intus, 7 mm. longa, 2 mm. lata, dorsale leviter incurvum, lateralia superne paulo recurva in calva apice minute bidenticulata connata. PETALA erecta, carnosula, subplana, satis obliqua, inferne longe attenuata, flavo-aurantiaca et punctis satis numerosis purpureo-fuscis notata, 2½ mm. longa, 1-1½ mm. lata. LABELLUM inferne erectum satis concavum, superne leviter reflexum et paulo convexum, apice atropurpureum, caeterum pallide flavum et intus maculis minutis satis numerosis purpureo-fuscis notatum, 2½-3 mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNA erecta, vix incurva, inferne paulo attenuata, albo-viridis, 2-2½ mm. longa. ANTHERA atropurpurea. CAPSULA patula, calyce partim persistente coronata, obovato-oblonga, obtuso trigona, leviter 6-costata, 11 mm. longa, 5-6 mm. crassa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. COMMUNIC.

Habitat in sylvis humidis supra arbores ad Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret fere per totum annum.

86. PLEUROTHALLIS UMBROSA Coen. caulibus secundariis gracillimis, teretiusculis, unarticulatis, folio multo brevioribus, demum nudis; folio majusculo, submembranaceo, lineari-oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, inferne longissime angustate attenuato fere petiolato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, capillari, glaberrimo, apice unifloro vel interdum bifloro, folio dimidio breviori, basi spatha minuta incluso; bracteis minutis, ochreatis, acutis; floribus satis parvis, patulis, brevissime pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali lanceolato acutissimo dorso tricarinato, lateralibus oblongo-ligulatis acutis dorso unicarinatis fere usque ad apicem connatis basi antice vix gibbosis; petalis oblongo-spathulatis, subabrupte acutis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis aequilongo, breviuscule angustate unguiculato, margine integerrimo, utrinque glaberrimo, ambitu anguste ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus parvis late rotundatis erectis, lobo terminali linguiformi apice subrotundato supra laevissime echinulato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus antice utrinque unidentatis, lateraliter argute denticulatis, dorso unidentata.

Tabula nostra XCVII. Fig. II (*habitus cum analysis*).

Lepanthes umbrosa Barb. Rodr. *Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 60* (1882).

RADICES paucae, fasciculatae, fibrosae, breves, graciles, leviter flexuosae. CAULES secundarii erecti, vix arcuati, pallide virides, 2½ cm. longi, 1½ mm. crassi. FOLIUM erectum, paulo rigidum, subplanum, situmens viride, 7½ cm. longum, 7 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter prominente. PSEUDOCULUS communis erectus, strictus, teretiusculus, pallide viridis, 3-3½ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, oblonga, acuta, glabra, lateraliter compressa, 3 mm. longa. PEDICELLI erecto-patuli, capillares, leviter arcuati, 2 ad

3 mm. longi. BRACTEAE membranaceae, pallidae, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longae. SEPALA satis divergentia, valde concava, pallide flava, intus punctis majusculis purpureis longitudinaliter scintis ornata, 9 mm. longa; dorsale inferne satis incurvum, apice paulo recurvum, 3 mm. latum; lateralia in valva superne paulo recurva apice minute bidenticulata 4 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, satis obliqua, inferne longiuscule attenuata, alba margine purpureo-punctata, nervo mediano purpureo, 5 mm. longa, superne $1\frac{1}{2}$ –2 mm. lata. LABELLUM erectum, inferne satis concavum, superne paulo convexum vix recurvum, album et maculis minutis purpureis notatum praecipue ad apicem, 4–5 mm. longum, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne valde attenuata, 3 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis umbrosis humidisque ad truncos arborum secus flum. Parahybuna prope Juiz de Fora prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Junio.

87. PLEUROTHALLIS BIDENTULA BARB. RODR. caulis secundariis remotis, gracilibus, teretiusculis, superne fere usque ad basin profundiuscule angusteqe canaliculatis, unarticulatis, folio satis brevioribus, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, late ovato-elliptico, apice subrotundato et minute tridenticulato, basi paulo attenuato vel subrotundato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, gracili, glaberrimo, apice unifloro, folio multo breviori, basi spatha minuta incluso; bracteis minutis, ochreatis, obtusis; floribus satis parvis, erectis vel erecto-patulis; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorsali oblongo-ligulato acuto dorso rotundato cum lateralibus basi brevissime connato, lateralibus lanceolatis breviter acuminatis dorso leviter carinatis fere usque ad apicem connatis basi antice non vel vix gibbosis; petalis lanceolato-rhomboidis, acutis, tenuiter trinerviis, margine integerrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongis, vix unguiculato, basi utrinque minutissime unidenticulato, margine integerrimo, inferne utrinque glaberrimo, superne supra brevissime dense papilloso, ambitu ovato-elliptico, leviter trilobato, lobis lateralibus minutissimis obtusis erectis, lobo terminali late linguiformi apice rotundato, disco supra medium remote leviterque bigibboso; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus obscure denticulatis.

Tabula nostra XCIII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Pleurothallis bidentata Barb. Rodr. in Rev. de Engenh. III. 109 (1881) ex Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 20 (1882).

RHIZOMA repens, satis gracile, elongatum, teretiusculum, leviter ramosum, satis flexuosum, remotiuscule articulatum, pallidum, radicibus paucis, brevibus, filiformibus, satis flexuosis. CAULES secundarii ascendentes, satis flexuosi, pallide virides, 1 – $1\frac{1}{2}$ cm. longi, 1 mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidum, basi subconduplicatum caeterum subplanum, laete viride, 2 – $2\frac{1}{2}$ cm. longum, 13 – 18 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS folio subadpresso, leviter flexuosus, teretiusculus, pallide viridis, 5 – 7 mm. longus; spatha basilaris aerea vaginans, anguste ovata, acuta, glabra, laevis, lateraliter valde compressa, dorso carinata, 2 mm. longa. BRACTEAE membranaceae, glabrae, superne leviter dilatatae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. SEPALA vix divergentia, satis concava, alba, 8 – 9 mm. longa, 2 – $2\frac{1}{2}$ mm. lata; dorsale subrectum, apice vix recurvum, linsis tribus purpureo-vivosis ornatum; lateralia intus dilate purpureo-vivosa, in valva apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, inferne valde attenuata, 3 mm. longa, 1 – $1\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM

Orchid. I.

erectum, apice paulo incurvum, satis concavum, purpureo-viviosum, 3 mm. longum, 3 mm. latum. COLUMNA erecta, satis incurva, inferne abrupte valde constricta, basi purpureo-vivosa, $2\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in sylvis virginicis ad Palmeiras prov. Rio de Janeiro altit. 300 m.: Barbosa Rodrigues; in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Kiedd. — Floret Martio.

88. PLEUROTHALLIS ARMENIACA COGN. caespitosa, caulis secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, folio satis brevioribus, vagina unica parva tubulosa glabra et laevi apice acuta vestitis; folio munito, carnosulo, longiuscule petiolato, oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, inferne longe attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, capillari, glaberrimo, apice unifloro, folio dimidio breviori, basi spatha minuta incluso; bracteis minutis, ochreatis, acuminatis; floribus minutis, erectis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, dorso distincte carinatis, utrinque glaberrimis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice valde gibbosis subsaccatis; petalis late cuneiformibus, apice truncatis et leviter retusis, crasse uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, indiviso, obovato-oblongo, margine integerrimo, apice rotundato, utrinque glabro, inferne laevi, superne supra dense granuloso, disco remote bilamellato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra XCVII. Fig. III (habitus cum analysi).

Lepanthes armeniaca Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 58 (1882).

CAULES secundarii ascendentes, satis arcuati, laete virides, 1 cm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina acute adpressa, pallide viridis, 4–5 mm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, subplanum, laete viride, 2 cm. longum, 6 mm. latum, nervo mediano supra leviter impresso, subtus paulo prominente; petioli gracilis, 5 mm. longus. PEDUNCULUS erectus, subrectus, teretiusculus, pallide viridis, 1 cm. longus. BRACTEAE membranaceae, angustae, glabrae, $1\frac{1}{2}$ –2 mm. longae. OVARUM linearis-clavatum, subrectum, obtuse triquetrum, 1 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, flavo-armeniaca, margine purpurea, 5 mm. longa; dorsale leviter incurvum, 2 mm. latum; lateralia subrecta, basi dilate hincina, in valva apice minute bidenticulata 3 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, leviter obliqua, ab apice ad basin leviter attenuata, atropurpurea, nitida, 2 mm. longa, apice 1 mm. lata. LABELLUM inferne erectum satis concavum flavo-armenicum et dilute hincinum, superne leviter recurvum paulo convexum atropurpureum, $2\frac{1}{2}$ –3 mm. longum, $1\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne leviter attenuata, flavo-armeniaca margine purpurea, mento purpureo, 2 mm. longa. ANTHERA sulphurea, apice leviter cristata. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis montosis loco dicto Pascoinha prope Palmeiras prov. Rio de Janeiro altit. 340 m.: Barbosa Rodrigues. — Floret Junio.

89. PLEUROTHALLIS BICORNUTA COGN. caulis secundariis gracilibus, teretiusculis, unarticulatis, folio satis brevioribus, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo, apice acutiusculo et minute tridenticulato, inferne longiuscule attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis solitariis vel geminatis, capillaribus, glaberrimis,

apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatula minutissima inclusis; floribus satis parvis, patulis; ovario tenuissime papilloso; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, dorsali lanceolato, longiuscule acuminato, dorso subrotundato, utrinque glaberrimo, lateralibus acutis, dorso carinatis, extus tenuissime papillois, intus glabris, fere usque ad apicem in valva late ovata basi non gibbosa connatis; petalis late spatulatis, apice subtruncatis et leviter bimarginatis, uninerviis, superne margine integerrimis, inferne argute denticulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello submembranaceo, petalis paulo brevioribus, breviter lateque unguiculato, margine integerrimo, utrinque laevi, ambitu triangulari-ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutis obtusis erectis, lobo terminali lato acuto, disco inappendiculato intus puberulo; columna breviuscula, claviformi, antice posticeque compressa, clinandrii marginibus utrinque bidenticulatis, dorso elongato bicornuto.

Tabula nostra XC VII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Lepanthes bicornuta Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 61 (1882).

CAULIS secundarii ascendentes, satis arcuati, pallide virides, 2½ cm. longi, ¼ mm. crassi. FOLIUM erectum, rigidiusculum, subplanum, intense viride, 4 cm. longum, 10—11 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULI ascendentes, leviter arcuati, teretiusculi, 4—5 mm. longi. OVARIIUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, obscure trigonum, 1½—2 mm. longum. SEPALA valde divergentia, 6 mm. longa, flavo-rosea, utrinque punctis numerosis purpureo-fuscis notata; dorsale erectum superne leviter incurvum satis concavum, 1½ mm. latum; lateralia patula, in valva inferne satis concava subplana apice minutissime bidenticulata 4—5 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, satis obliqua, inferne satis attenuata, alba nervo mediano purpureo, 2—2½ mm. longa, apice 1—1½ mm. lata. LABELLUM erecto-patulum, apice satis incurvum, inferne satis concavum, superne subplanum, flavescens, apice fusco-purpureo trimaculatum, 1½ ad 2 mm. longum, inferne 1—1½ mm. latum. COLUMNATA erecta, valde incurva, inferne satis attenuata, purpureo-violacea, 3 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in arboribus secus flum. Parahybna ad Mariano Procopio prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues. — Floret Julio.

90. PLEUROTHALLIS YAUAPERYENSIS BARB.

RODR. caulibus secundariis valde remotis, gracilibus, inferne teretiusculis, superne antice profundiuscule angustate caudiculatis, non articulatis, folio aequilongis, basi vagina unica majuscula inferne tubulosa glabra et laevi apice acuminata vestitis; folio parvo, carnosulo, sessili, elliptico-ovato, apice obtusiusculo et minute tridenticulato, basi paulo attenuato vel subrotundato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, gracili, glaberrimo, apice unifloro, folio multo brevioribus, basi spatula minuta incluso; floribus parvis, erectis; sepalis membranaceis, acutis, trinerviis, dorso non carinatis, utrinque glabris, dorsali lanceolato-spathulato, lateralibus multo brevioribus triangulari-ovatis fere usque ad apicem connatis basi leviter gibbosis intus argute granulosis; petalis oblongo-rhomboides, acutis, uninerviis, margine serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis aequilongo, longiuscule lateque unguiculato, ambitu ovato, distincte trilobato, lobis lateralibus parvis acutis

erectis laevibus margine integerrimis, lobo terminali ovato-linguiformi acutiusculo supra densiuscule papilloso margine ciliato, disco inter lobos laterales breviter lateque bilamellato.

Tabula nostra OXVI. Fig. III (habitus cum analysi).

Pleurothallis Yauaperyensis Barb. Rodr. in Vellozia I. edit. secund. 116 (1891).

RHIZOMA repens, elongatum, gracile, teretiusculum, ramosum, flexuosum, articulatione, lacte viride, squamis ochraceis longiusculis acutissimis fusciscentibus tectum. CAULIS secundarii 3—4 cm. inter se distantes, plus minusve patuli, subrecti vel satis arcuati, lacte virides, 3—3½ cm. longi, 1 mm. crassi; vaginam adpressam, fusciscentem, 1½ cm. longa. FOLIUM patulum, rigidum, subplanum, intense viride, 3½—4 cm. longum, 2 cm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS folio adpressus, paulo flexuosus, teretiusculus, lacte viridis, 7—8 mm. longus; spatula basilaris arcte vaginans, ovato-oblonga, acutiuscula, glabra, fusca, 3—4 mm. longa. OVARIIUM lineari-clavatum, subrectum, 1—1½ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, inferne alba et purpureo-vinosa plurilineata, superne purpureo-vinosa; dorsale inferne satis concavum saltem leviter incurvum, apice convexum et leviter recurvum, 7 mm. longum, superne 1½—1¾ mm. latum; lateralia in valva valde concava apice paulo recurva vix bidenticulata 5 mm. longa 6 mm. lata connata. PETALA erecta, membranacea, subplana, satis obliqua, inferne leviter attenuata, rosea nervo mediano purpureo-vinosa, 3½—4 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM basi leviter incurvum, superne satis recurvum, leviter concavum, purpureo-vinosum, 4 mm. longum, 2 mm. latum. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in arboribus prope Chichivahu secus flum. Yauapery tribut. Rio Negro prov. Alto Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio ad Aprilum.

91. PLEUROTHALLIS CRYPTOCERAS REICHB. F.

caulibus secundariis remotis, gracilibus, teretiusculis, uniarticulatis, folio satis brevioribus, vaginis duabus majusculis glabris laevibusque apice acutis vestitis; folio satis parvo, coriaceo, sessili, ovato, apice acutiusculo et distincte bidentato, basi rotundato vel subrotundato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, gracili, glabro, apice unifloro, folio multo brevioribus, basi spatula parva incluso; bracteis triangulis, minutis, subvelutinis; floribus satis parvis, erectis; sepalis membranaceis, dorso leviter carinatis, utrinque glaberrimis, dorsali obovato, obtuso et apiculato, quinque-nervio, lateralibus satis brevioribus, acutis, fere usque ad apicem in valva late oblonga connatis, basi antice paulo gibbosis; petalis late lanceolato-subspatulatis, acutis, trinerviis, superne serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, brevissime angustate unguiculato, utrinque glabro, ambitu oblongo, leviter trilobato, lobis lateralibus minutissimis incurvis apice subtruncatis et leviter laciniatis, lobo terminali multo majore pandurato, apice acuto, superne tenuiter fimbriato, disco ad medium obscure tricarinato; columna breviuscula, claviformi, clinandrii marginibus subtiliter serrulatis.

Pleurothallis cryptoceras Reicheb. f. in Flora 1886. p. 551; Kränzl. in Reicheb. f. Xenia Orchid. III. 102. tab. 257. fig. II.

RHIZOMA repens, elongatum, 2 mm. crassum, teretiusculum, paulo flexuosum. CAULIS secundarii fere 2 cm. inter se distantes, ascendentes, satis flexuosi, 2½—3 cm. longi, 1 mm. crassi; vaginam arcte adpressam,

10—12 mm. longae. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, $4\frac{1}{2}$ —5 cm. longum, 20—23 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PEDUNCULUS folio adpressus, paulo flexuosus, teretiusculus, 1 cm. longus; spatha basilaris laxo vaginans, ovata, acuta, glabra, lateraliter valde compressa, dorso carinata, 7—8 mm. longa. OVARUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, obtuse trigonum, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava; dorsale leviter incurvum, viridi-luteum medio purpureo striatum, 8 mm. longum, 4 mm. latum; lateralia purpurea nervis viridibus, in vulva apice minute bidenticulata 6 mm. longa 3—4 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, hyalina, subplana, vix obliqua, inferne satis attenuata, virescentia nervis pallide purpureis, 3 mm. longa, $1\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM erectum, superne paulo recurvum, valde concavum, trinerviium, brunneum, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longum, $\frac{3}{4}$ mm. latum. COLUMNA erecta, leviter incurva, inferne satis attenuata, viridula basi brunnea, 2 mm. longa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato: Wendland.

b. Sepala lateralia inferne connata, superne usque ad tertium vel ultra libera. — Species 92—95.

92. PLEUROTHALLIS KRÄNZLINIANA Cogn. caulibus secundariis robustiusculis, teretibus, 2—3-articulatis, folio multo longioribus, vaginis 2—3 satis parvis inferne tubulosis glabris laevibusque apice acutis vestitis; folio majusculo, carnosulo, sessili, ovato, apice obtuso et minutissime tridenticulato, basi subtruncato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis fasciculatis, subfiliformibus, glabris, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatha majuscula ovata acuminata inclusis; floribus satis parvis, erectis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, trinerviis, non carinatis, utrinque glaberrimis, dorsali oblongo-spathulato obtuso, lateralibus oblongis acutis usque ultra medium connatis basi antice distincte gibbosis; petalis longiuscule angustaeque unguiculatis, lineari-oblongis, acutis, uninerviis, margine longe laciniato-ciliatis caeterum glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, indiviso, anguste cuneato-obovato, apice rotundato vel leviter retuso, inferne longe attenuato, margine integerrimo, superne supra puberulo caeterum glaberrimo, disco infra medium breviter lateque bilamellato; columna longiuscula, gracili, claviformi, clinandrii magni margine fimbriato-dentato, rostello brevi.

Pleurothallis nemorosa Kranz. in *Reichb. f. Xenia Orchid.* III. 131. tab. 275. fig. II (1894. — non Barb. Rodr.).

CAULIS secundarii erecti, leviter flexuosi, circiter 1 dm. longi, 1 $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginæ arcuæ adpressæ, 14—16 mm. longæ. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, intense viride, a basi fore ad apicem usque purpureo-maculatum, 4—5 cm. longum, 2 $\frac{1}{2}$ cm. latum, nervo medio supra leviter impresso, subtus paulo prominente. PEDUNCULI erecti, recti vel satis arcuati, teretiusculi, circiter 1 $\frac{1}{2}$ cm. longi; spatha basilaris laxo vaginans, nervulosa, glaberrima, laevis, lateraliter paulo compressa, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longa. FLORES succedanei. OVARUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, tenuiter 6-sulcatum, 2—3 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, leviter concava, flavescencia, 8 mm. longa; dorsale inferne leviter incurvum, apice paulo recurvum, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. latum; lateralia pallide purpureo-punctata, leviter incurva, in vulva 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, flavescencia et pallide purpureo-punctata, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm. lata. LABELLUM erectum, paulo concavum, trinerviium, luteum purpureo-suffusum, 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. longum, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, subrecta, inferne satis attenuata, 2—2 $\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in Brasilia loco haud indicato ex Kränz. loc. cit.

93. PLEUROTHALLIS SERPENTULA Barb. Rodr. caulibus secundariis remotis, gracilibus, teretiusculis, inarticulatis, folio paulo longioribus, basi vagina unica satis parva tubulosa glabra et laevi apice acuta vestitis; folio satis parvo, carnosulo, sessili, anguste ovato, apice obtusiusculo et minute tridenticulato, basi paulo attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculis solitariis vel interdum fasciculatis, gracilibus, glabris, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta ovato-oblonga acuta inclusis; floribus satis parvis, erectis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, trinerviis, utrinque glaberrimis, subaequilongis, dorsali oblongo obtuso non carinato, lateralibus late lanceolatis acutis dorso carinatis usque ultra medium connatis basi antice non gibbosis; petalis late unguiculatis, late lanceolato-spathulatis, acutiusculis, trinerviis, margine tenuiter serrulato-lacinatis, utrinque glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, indiviso, late elliptico-oblongo, apice rotundato, margine superne subtiliter serrulato-lacinato caeterum integerrimo, infra medium leviter constricto, supra granuloso, disco paulo infra medium minute remoteque bilamellato; columna breviuscula, subclaviformi, apice antice breviter bialata, alis clinandrii marginibusque tenuiter serrulatis.

Tabula nostra XCVII. Fig. V (habitus cum analysi).

Pleurothallis serpentula Barb. Rodr.! *Gen. et Spec. Orchid.* Nov. II. 20 (1882).

Pleurothallis punctata Barb. Rodr.! *loc. cit.* I. 11 (1877, — non Lindl. nec Ker).

RHIZOMA repens, elongatum, gracile, teretiusculum, simplex vel paulo monosum, satis flexuosum, pallide viride, crebre articulatum, squamis tenuibus membranaceis tubulosis valde plurinerviis vestitum demum nudum, radicibus sparsis, subfiliformibus, longiusculis, satis flexuosis, pallidis. CAULIS secundarii 2—3 cm. inter se distantes, erecti vel plus minusve patuli, paulo flexuosi, late virides, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ cm. longi, $\frac{1}{2}$ ad 1 mm. crassi; vaginæ arcuæ adpressæ, distincte plurinerviulose, fuscescentes, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm. longæ. FOLIUM rigidum, erectum vel plus minusve patulum, basi subconduplicatum caeterum subplanum, supra intense viride, subtus pallide viride et saepius maculis parvis numerosis purpureis ornatum, 16—28 mm. longum, 7—15 mm. latum, nervo medio supra leviter impresso, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULI folio adpressi, paulo flexuosi, teretiusculi, pallide virides, 5—8 mm. longi; spatha basilaris arcuæ vaginans, glabra, laevis, pallida, lateraliter valde compressa, dorso acute carinata, 3—4 mm. longa. BRACTEAE rigidiusculæ, ochreae, angustæ, glabrae, laeves, obtusæ, 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. longæ. OVARUM lineari-clavatum, paulo arcuatum, obtuse trigonum, purpureascent, 2 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, apice violacea, inferne alba et violaceo-trilineata, 8—9 mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. lata; dorsale inferne paulo incurvum leviter attenuatum, apice vix recurvum. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, inferne satis attenuata, alba et violaceo-trilineata, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. longa, superne 1 $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, album et crebre violaceo-punctatum, 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. longum, 2 mm. latum. COLUMNA erecta, leviter incurva, inferne vix attenuata, alba basi violacea, 3 mm. longa.

Var. β . MAJOR Cogn.

RHIZOMA robustum, radicibus densiusculis. CAULIS secundarii 2 ad 7 cm. inter se distantes. FOLIUM late ovatum, 2 $\frac{1}{2}$ —4 cm. longum, 18 ad 27 mm. latum. FLORES „brunnei“, paulo majores.

Habitat in sylvis umbrosis supra arbores ad Serra de Cidias prope Minas Geraes: Barbosa Rodrigues, Regnell ser. III. n. 1649. — Var. β .

in arboribus ad Centro-Bella. Vista prope Caldas: Regnell ser. III. n. 1687. — Floret Decembris—Aprilis.

94. PLEUROTHALLIS MACUCONENSIS BARB. RODR. caulibus secundariis remotis, gracillimis, teretiusculis, unarticulatis, folio subaequilongis, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo, apice obtuso et minute tridenticulato, basi leviter attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis solitariis vel interdum geminatis, filiformibus, glabris, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatha minuta inclusis; floribus parvis, erectis, minute bracteatis, sepalis tenuiter membranaceis, acutiusculis, 5-nerviis, utrinque glaberrimis, non carinatis, dorsali satis longiore oblongo-ligulato, lateralibus anguste ovato-triangularibus usque ad medium connatis antice basi distincte gibbosis; petalis lanceolato-rhomboides, acutissimis, uninerviis, superne margine serrulatis, utrinque glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongis, longiuscule lateque unguiculato, basi minute bidenticulato, utrinque glabro, ambitu triangulari-ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus parvis erectis rotundatis margine tenuiter denticulatis, lobo terminali linguiformi apice rotundato margine argute serrulato ad basin callis duabus remotis verruculosus ornato, columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra XXVIII. Fig. I (habitus cum analysi).

Pleurothallis Macucensis Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 17 (1882).

RHIZOMA repens, elongatum, gracillimum, teretiusculum, ramosum, laete viride, radicibus sparsis, subfiliformibus, brevibus, leviter flexuosis, pallidis. CAULIS secundarius fere 1½ cm. inter se distantes, plus minusve patuli, satis flexuosi, laete virides, 2½—3 cm. longi, ¼ mm. crassi. FOLIUM erectum vel plus minusve patulum, rigidiusculum, subplatum, intense viride, 32—33 mm. longum, 10—11 mm. latum, nervo medio supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter prominente. PEDUNCULI folio subadpressi, leviter flexuosi, 5—6 mm. longi. OVARIUM linear-clavatum, subrectum, 1—1½ mm. longum. SEPALA satis divergentia, sordide flava et purpureo-quinquecolorata; dorsale inferne rectum et leviter concavum, apice satis recurvum et paulo convexum, 4 mm. longum, 1½ mm. latum; lateralia leviter recurva, satis concava, 3 mm. longa, inferne 2 mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, paulo concava, non vel vix obliqua, inferne satis attenuata, pallide flava, 2 mm. longa, ½ mm. lata. LABELLUM inferne erectum leviter concavum, superne patulum paulo convexum, purpureo-violaceum, 2 mm. longum, inferne 1 mm. latum. COLUMNAE erecta, leviter incurva, inferne satis attenuata, flavescens, 1½ mm. longa. ANTHERA apice suberistata, purpurascens. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon, a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis umbrosis supra arbores ad Serra do Mucaco prov. Minas Geraes altit. 480 m.: Barbosa Rodrigues. — Floret Aprilis.

95. PLEUROTHALLIS JOSEPHENSIS BARB. RODR. caulibus secundariis remotis, satis gracilibus, inferne teretiusculis, superne lateraliter satis compressis et antice profundiusscule angusteque canaliculatis, unarticulatis, folio aequilongis vel interdum satis brevioribus, vagina unica satis parva tubulosa glabra et laevi apice acuta vestitis, demum nudis; folio majusculo, carnosulo, sessili, oblongo, apice acutius-

culo et minute tridenticulato, basi paulo attenuato vel subrotundato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculis solitariis vel fasciculatis, gracilibus, glabris, apice unifloris, folio multo brevioribus, basi spatha parva anguste ovata acuta vel breviter acuminata inclusis; floribus mediocribus, erectis vel erecto-patulis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, quinquenerviis, utrinque glaberrimis, dorsali satis longiore oblongo-ligulato acuto non carinato, lateralibus ovalo-lanceolatis breviter acuminatis dorso carinatis usque ad medium connatis antice non vel vix gibbosis; petalis lanceolatis, acutis, trinerviis, superne margine serrulatis, utrinque glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis sublongiore, brevissime lateque unguiculato, basi minutissime bidenticulato, utrinque glaberrimo, ambitu anguste ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus minutissimis subrotundatis erectis margine argute denticulatis, lobo medio late linguiformi apice rotundato margine integerrimo, disco basi transverse calloso; columna longiuscula, claviformi, clinandrii marginibus dorso denticulatis.

Tabula nostra XCIII. Fig. V (habitus cum analysi).

Pleurothallis Josephensis Barb. Rodr. in *Vellosia* I. edit. secund. 116 (1891).

RHIZOMA repens, elongatum, robustiusculum, teretiusculum, simplex vel leviter ramosum, satis flexuosum, crebre articulatum, primum squamis tubulosis scariosis valide multinerviis vestitum demum nudum, radicibus numerosis, gracilibus, elongatis, satis flexuosis, pallidis. CAULIS secundarius erecti vel ascendentes, paulo arcuati vel leviter flexuosi, pallide virides, 2—7 cm. longi, inferne 1½ mm. superne 2—2½ mm. crassi; vagina acute adpressa, valide plurinervosa, pallida, 1—2 cm. longa. FOLIUM erectum vel paulo patulum, rigidum, subplatum, intense viride, 3½—7 cm. longum, 1½—3 cm. latum, nervo medio supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULI folio adpressi, subrecti vel leviter flexuosi, teretiusculi, pallidi, 10—17 mm. longi; spatha basilicis acute vaginata, glabra, laevis, pallida, plurinervosa, lateraliter valde compressa, dorso acute carinata, 4—6 mm. longa. BRACTEAE membranaceae, ochreate, angustae, laeves, apice oblique truncatae et acutiusculae, dorso subcarinatae, 2—3 mm. longae. OVARIUM linear-clavatum, obtuse trigonum, leviter arcuatum, 2—3 mm. longum. SEPALA satis divergentia, pallide viridia et purpureo-lineata; dorsale erectum, apice paulo recurvum, vix concavum, quinquecoloratum, 14—15 mm. longum, 4 mm. latum; lateralia satis concava, trilineata, 11—12 mm. longa, 5 mm. lata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne longe attenuata, supra basin paulo constrieta, pallide viridia et purpureo-trilineata, 5 mm. longa, 1½ mm. lata. LABELLUM erectum, apice leviter recurvum, paulo concavum, pallide viride et breviter purpureo-trilineatum, rarius purpurascens, 5—5½ mm. longum, 3 mm. latum. COLUMNAE erecta, gracilis, leviter incurva, inferne satis attenuata, 4 mm. longa. CAPSULA erecta, calyce persistente coronata, oblongo-fusiformis, obtuse trigona, tenuiter 6-costata, 17—18 mm. longa, 4 mm. crassa.

Habitat in rupibus humidis ad Serra de S. José d'El Rey prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues; in sylvis umbrosis supra arbores ad Serra dos Orgãos prope Theresopolis prov. Rio de Janeiro: J. de Moura n. 22, 41 et 294. — Floret Junio—Augusto.

E. CAESPITOSAE. — Caulis primarius brevis; caules secundarii minuti. — Species 96—125.

1. Pedunculus uniflorus vel rarius biflorus, folio aequilongis vel saepius brevior. — Species 96—105.

a. Sepala lateralia in valva apice tantum bidentata connata. — Species 96—99.

96. *PLEUROTHALLIS BARBULATA* LINDL. pusilla, caespitosa; caulibus secundariis brevissimis, filiformibus; folio minutissimo, crassiusculo, sessili, anguste obovato, apice obtuso, basi satis attenuato, tenuiter uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, apice subbifloro, folio paulo brevioris; floribus minutis, patulis, brevissime pedicellatis, minute bracteatis; sepalis membranaceis, ovato-oblongis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, lateralibus paulo longioribus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis late lanceolatis, acutissimis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, petalis aequilongo, brevissime angustaque unguiculato, indiviso, lineari-oblongo, basi hastato, apice obtuso, longitudinaliter bilamellato, margine et apice laminae exterioris pilis densis diaphanis albis longiusculis barbato; columna longiuscula, claviformi, clinandrii margine antice utrinque unidentato, postice producto bidentato.

Pleurothallis barbata Lindl. in *Folia Orchid. Pleuroth.* 40 (1859); Reichb. f. in *Walp. Ann. Bot.* VI. 187.

Pleurothallis barbata Focke in *Bot. Zeit.* 1853. p. 227 (non Westcott).

Humboldtia barbata O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 667 (1891).

Radices griseae. CAULES secundarii ascendentes, arcuati, 2-4 mm. longi. FOLIA patulina interdum subreflexa, subplanum, 5-6 mm. longum, 2/4-4 mm. latum. PEDUNCULUS communis patulus vel nutans, 3-5 mm. longus; pedicelli capillares, erecto-patuli, 1-1 1/2 mm. longi. OVARIA triquetra, triscala, purpurea, 1 mm. longum. SEPALA vix patula leviter reflexa; dorsale satis concavum, flavum, 2 1/2 mm. longum, 3/4 mm. latum; lateralia purpurea, in valva subplana apice minutissima bidentata 3 mm. longa 2 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, leviter obliqua, basi satis attenuata, flava, 2-2 1/2 mm. longa, 2/3-3/4 mm. lata. LABELLUM erectum, oscillans, subplanum vel leviter convexum, purpureum lamina vitellinis, 2 mm. longum, 3/4 mm. latum. COLUMNAE erecta, satis incurva, inferne satis attenuata, 2 mm. longa. ANTHERA globosa, clinandrio immersa.

Habitat in Surinami sylvis supra arbores: Focke. In Brasilia septentrionali forsitan adhuc inventienda. — Floret Junio.

97. *PLEUROTHALLIS TRIFIDA* LINDL. parva, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica majuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acutiuscula vestitis; folio minuto, submembranaceo, lineari-lanceolato, apice acutiusculo et minutissime tridentato, inferne anguste cuneato et in petiolum longiusculum attenuato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; pedunculis communibus solitariis vel geminatis, capillaribus, apice 1-3-floris saepius bifloris, folio paulo brevioribus, basi spatha minuta lineari-lanceolata acuta glabra et laevi inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, angustissimis, glabris, apice acuminatis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-ligulatis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, dorsali obtuso, lateralibus acutiusculis fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis oblongo-spathulatis, acutis, trinerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello car-

Orchid. I.

nosulo, petalis vix longiore, indiviso, ovato-oblongo, apice obtuso vel retuso, margine tenuissime denticulato, utrinque dilatato, supra tenuiter papilloso; columna longiuscula, inferne gracili, supra valde dilatata petaloidea, apice trifida.

Pleurothallis trifida Lindl. in *Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 82* (1842), *Folia Orchid. Pleuroth.* 40.

Humboldtia trifida O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 668 (1891).

Radices dense fasciculatae, subfiliformes, longiusculae, paulo flexuosae, albidae. CAULES secundarii erecti vel ascendentes, recti vel leviter arcuati, pallide virides, 5-12 mm. longi, 1/2 mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arete adpressa, valide plurinervulosa, pallida, 4-10 mm. longa. FOLIA erectum paulo rigidum, subplanum, lacte viride, 12-20 mm. longum, 2 1/2-5 mm. latum, nervo medio supra vix impresso, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque vix prominentibus, apice confluentibus, exterioribus brevioribus; petalis filiformis, supra profunde canaliculatis, 5-7 mm. longis. PEDUNCULI communes erecti, stricti vel paulo flexuosi, pallidi, 1-2 cm. longi; spatha basilaris arete vaginans, lateraliter satis compressa, flava, 2-3 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, recti, 2-2 1/2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, usque ad medium vel paulo ultra tubulosae, 1 1/2-2 mm. longae. FLORES ut videtur flavescetes. OVARIA filiforme, satis arcuata, 3/4 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, 4 mm. longa; dorsale paulo incurvum, 1 mm. latum; lateralia in valva superiore leviter recurva apice minute bidentata 1 1/2-2 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, apice triangula, inferne longe attenuata, 2 mm. longa, superne 1/2 mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, 2 1/2 mm. longum, 3/4 mm. latum. COLUMNAE erecta, vix incurva, 1 1/2 mm. longa. CAPSULA erecta, calyce narcescente covonata, obovato-oblonga, apice rotundata, basi leviter attenuata, obtuse trigona, pallida, 6 mm. longa, 3 mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Miers; in eadem prov. loco haud indicato: Glaziou n. 1729.

98. *PLEUROTHALLIS MARGINATA* COGN. (non Lindl.) parva, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica majuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acutiuscula vestitis; folio parvo, coriacea, lanceolato vel lineari-lanceolato, apice acuto, inferne cuneato et in petiolum breviusculum attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculis communibus solitariis vel interdum geminatis, capillaribus, apice unifloris vel interdum paucifloris floribus succedaneis, folio saepius paulo brevioribus, basi spatha parva coriacea oblonga obtusiuscula glabra et laevi inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, angustis, glabris, apice oblique truncatis et longiuscule apiculatis, pedicellis satis brevioribus; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, breviuscule pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-oblongis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice distincte gibbosis; petalis oblongo-rhomboidis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis subaequilongo, breviuscule angustaque unguiculato, indiviso, oblongo-rhomboides, apice obtuso vel subrotundato, margine vix undulato, utrinque glaberrimo et laevi, disco nudo; columna longiuscula, subclaviformi, clinandrio tridentato.

Epidendrum marginatum L. C. Rich. in *Act. Soc. Hist. Nat. Paris. I.* 112 (1792).

Pleurothallis uniflora Lindl. in *Hook. Comp. Bot. Mag.* II. 355 (1836), in *Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 83* (1842), *Folia Orchid. Pleuroth. 41*; Reichb. f. in *Walp. Ann. Bot. VI. 186*, in *Linnaea XXI. 133*.

Pleurothallis striata Focke! in *Tijdschr. v. Wiss. u. Natuurk. IV. 63* (1851); Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth. 41*. *Humboldtia striata* O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 668* (1891). *Humboldtia uniflora* O. Kuntze, *loc. cit. 668* (1891).

RADICES dense fasciculatae, filiformes, breviusculae, satis flexuosae, abscensae. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel leviter flexuosi, fuscescentes, $\frac{1}{2}$ –1 cm. rarius 2–2½ cm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, laxiuscula, tenuiter plurinervulosa, pallida, 5–8 mm. longa. FOLIUM erectum vel erecto-patulum, rigidiusculum, subplanum demum margine leviter revolutum, laete viride, 2–4 mm. longum, 4–9 mm. latum, nervo medio supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus tenuissime prominentibus praecipue subtus; petiolis gracilibus, supra profundiuscule canaliculatis, 3–7 cm. longis. PEDUNCULI communes erecti, stricti vel paulo flexuosi, straminei, teretiusculi, 2–3½ cm. longi; spatula basilaris arcte vaginans, lateraler satis compressa, ovata, 2–4 mm. longa. PELLICELLAE capillares, erecti, recti vel paulo arcuati, pallidi, 3–5 mm. longi. BRACTEAE pallidae, fere usque ad apicem tubulosa, superne vix dilatata, 3–3½ mm. longae. OVARIUM lineari-clavatum, teretiusculum, tenuiter trisulcatum, paulo arcuatum, pallidum, cum pedicello geniculato-articulatum, $\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, 4–5 mm. longa, 1¼ mm. lata, omnia vitellina, stris elevatis aurantiacis picta; dorsale leviter incurvum; lateralia superne satis recurva, in valva apice minute denticolata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, inaequilatera, basi obliqua, inferne satis attenuata, sepalia concolora, nervo medio aurantiaco, latere majori stricta aurantiaca picta, 2 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, apice leviter incurvum, aurantiacum, 2 mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNA erecta, paulo incurva, inferne vix attenuata, viridis, aurantiaco-marginata, 1½–2 mm. longa. ANTHERA cristata, albidula, clinandrio immersa. CARTELA erecto-patula, calyce marcescente coronata, obovato-oblonga, apice rotundata, inferne satis attenuata, leviter arcuata, obscure trigona, distincte 6-costata, pallide viridis, 6–7 mm. longa, superne 2–2½ mm. crassa.

Habitat in arboribus ad Macaé prov. Rio de Janeiro et prope Bonanal prov. S. Paulo; Descourtiz. *Elium in Guiana gallica prope Cayenne*; Leblond n. 416 in herb. Deless.; in sylvis ad flumina Surinami Bocou-Conneuyne; Focke; in sylvis prope Paramaribo; Keyl n. 627; in districtu Para: Wulfschlaegel n. 1110 et 1557. — Floret Martio–Aprili.

99. PLEUROTHALLIS LEONTOGLOSSA REICHB. f. caulibus secundariis brevibus, gracilibus, dense vaginatis; folio anguste lineari, apice angustato et tridentato, basi cuneato; pedunculis solitariis vel interdum geminatis, capillaribus, medio vaginatis, apice 1–2-floris; sepalis acutis, basi coalitis, lateralibus usque prope apicem connatis, tricarinatis; petalis oblongis, acutis, basi cuneatis; labello unguiculato, subpan-duraeiformi, jugis callosis 2 a dilatationis apice ad mediam laminam basilarem curvatis, labello apice papillis brevibus obsito, margine hinc quasi denticulato; columna tenni, clinandrii margine membranaceo trilobo denticulato.

Pleurothallis leontoglossa Reichb. f. in *Linnaea XX. 831* (1849), in *Walp. Ann. Bot. III. 520*; Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth. 39*.

Humboldtia leontoglossa O. Kuntze, *Rev. Gen. 667* (1891).

FLORIS infensa rubri. LABELLUM atro-violaceum. — Species mihi laud visa; descript. ex REICHB. f. loc. cit.

Habitat in arboribus ad Serra dos Orgãos prope Rionas secus flum. Rio Papaguera prov. Rio de Janeiro; Beyrich. — Floret Februario.

b. Sepala lateralia in valva usque ad medium vel ad tertium bifida, connata. — Species 100–101.

100. PLEUROTHALLIS HYMENANTHA LINDL. parva, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, un-articulatis, folio multo brevioribus, vagina unica majuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acuta vestitis; folio parvo, coriaceo, lineari-lanceolato, apice acutiusculo et minutissime tridentulato, inferne longe cuneato et in petiolum breviusculum attenuato, uninervio et tenuiter multinervuloso; pedunculis communibus solitariis vel interdum geminatis, capillaribus, apice uni–panicifloris saepius bifloris, folio circiter aequilongis, basi nudis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, angustis, glabris, apice oblique truncatis et acutis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, acutis, lateralibus usque ad medium connatis; petalis acuminatis, sepalis dorsali paulo brevioribus; labello obtuse rhombico, undulato, concavo.

Pleurothallis hymenantha Lindl. in *Bot. Regist. XXI. sub tab. 1797* (1835), *XXVIII. Misc. p. 83* (1842) et *Folia Orchid. Pleuroth. 42*.

Humboldtia hymenantha O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl. 667* (1891).

RADICES dense fasciculatae, capillares, longiusculae, leviter flexuosae, abscensae. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallidi, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longi, $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, valide plurinervulosa, straminea, 4–7 mm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, subplanum, margine leviter undulatum et paulo revolutum, laete viride, 1½–2½ cm. longum, 3 ad 4 mm. latum, nervo medio supra vix impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utriusque tenuissime prominentibus praecipue subtus; petiolis filiformis, supra tenuiter canaliculatis, 4–6 mm. longis. PEDUNCULI communes erecti, stricti vel leviter flexuosi, teretes, straminei, 1½–3 mm. longi. PELLICELLAE capillares, plus minusve patuli, leviter arcuati vel flexuosi, basi cum pedunculo breviter connati, 2–2½ mm. longi. BRACTEAE pallidae, fere usque ad apicem tubulosae, superne vix dilatatae, 1½–2 mm. longae. FLORIS ut videtur 3–4 mm. longi.

Habitat in arboribus vetustis prope Retiro prov. Rio de Janeiro; Martius n. 361. — Floret Decembri.

101. PLEUROTHALLIS LINGUA LINDL. parva, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis vel tenuiter sulcatis, unarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica breviuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acuta vestitis; folio minuto, satis coriaceo, lanceolato, apice obtusiusculo et obscure tridentulato, interne longiuscule cuneato et in petiolum longiusculum attenuato, uninervio et tenuiter plurinervuloso; pedunculis communibus solitariis vel geminatis, capillaribus, apice unifloris vel interdum panicifloris floribus succedaneis, folio satis brevioribus, basi spatula minuta coriacea oblonga acutiuscula glabra et laevi inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, superne satis dilatatis, apice truncatis et longiuscule apiculatis, pedicellis satis brevioribus; floribus minutis, patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lineari-lanceolatis, acutissimis, tenuiter trinerviis, dorso non carinatis, utriusque glaberrimis, lateralibus in valva usque ad tertium

bifida basi antice leviter gibbosa connatis; petalis obovato-oblongis, apice subrotundatis et apiculatis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, lineari, apice convexo et obtuso.

Pleurothallis Lingua Lindl. in *Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 80 (1842)*, *Folia Orchid. Pleuroth.* 39.

Humboldtia Lingua O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

RADICES dense fasciculatae, filiformes, longiusculae, leviter flexuosae, albescentes. CAULIS secundarii erecti, stricti vel paulo arcuati, pallide virides, 4–8 mm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, valde plurinervulosa, pallida, 3–6 mm. longa. FOLIUM erectum, rigidiusculum, subplanum, lacte viride, 1–1 $\frac{1}{2}$ cm. longum, 3 ad 4 mm. latum, nervo mediano supra vix impresso, subtus paulo prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuissime prominentibus; petiolus filiformis, supra tenuissime canaliculatus, 4–7 mm. longus. PEDUNCULUS communis erectus, strictus vel paulo flexuosus, teres, pallidus, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longus; spatula basilaris rigida, lateraliter satis compressa, 2 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti, recti vel paulo arcuati, 2–2 $\frac{1}{2}$ mm. longi. BRACTEAE pallidae, glabrae, laeves, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longae. SEPALA leviter divergentia, satis concava, alba et striis longitudinalibus 6–8 rubris picta, 3 $\frac{1}{2}$ ad 4 mm. longa, $\frac{3}{4}$ –1 mm. lata, dorsale paulo incurvum, lateralia superne vix recurva. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne longe attenuata, alba et rubro-striata, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa, superne $\frac{2}{3}$ mm. lata. LABELLUM erectum, apice intense rubrum, caeterum album et rubro-striatum, 2 mm. longum, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mm. latum. CAPSULA erecta vel erecto-patula, calyce marcescente coronata, anguste obovata, acutiuscule trigona, crassiuscule 6-costata, pallide viridis, 4–4 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Miers, F. P. Pascoe; in arboribus ad Serra das Araras prope Therapopolis: J. de Moura n. 78. — Floret Januario.

c. Sepala lateralia basi tantum connata. Petala acuminata. — Species 102–105.

102. PLEUROTHALLIS IMBRICATA BARB. RODR. parva, dense caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica breviuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acuta vestitis; folio parvo, carnosulo, anguste oblongo-spathulato vel lanceolato, apice acutiusculo, inferne longiuscule angustaque attenuato fere petiolato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis communibus solitariis vel interdum fasciculatis, capillaribus, apice unifloris vel interdum paucifloris floribus succedaneis, folio paulo brevioribus, basi spatula minuta coriacea oblonga acutiuscula glabra et laevi inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, superne paulo dilatatis, apice oblique truncatis et acutiusculis, pedicellis satis brevioribus; floribus minutis, erectis vel paulo patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, triangulari-lanceolatis, trinerviis, dorso non carinatis, utrinque glaberrimis, dorsali acuto, lateralibus acuminatis basi tantum connatis basi antice leviter gibbosis; petalis lineari-lanceolatis, longiuscule acuminatis, uninerviis, margine tenuiter serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, indiviso, anguste lineari-ligulato, apice subtruncato, margine integerrimo, utrinque glaberrimo, disco a basi ad apicem

suleato; columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus tenuiter denticulatis.

Tabula nostra XCVIII. Fig. II (habitus cum analysis).

Pleurothallis imbricata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 15 (1877).

Lepanthes imbricata Barb. Rodr. loc. cit. II. 56 (1882).

RADICES dense fasciculatae, bitormes, breves, paulo flexuosae, albescentes. CAULIS secundarii valde approximati, erecti vel ascendentes, recti vel paulo flexuosi, pallidi, 4–7 mm. longi, $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, valde plurinervulosa, albescens, 3–5 mm. longa. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, lacte viride et maculis parvis purpureo-fuscis pictum, 12–20 mm. longum, 3–5 mm. latum, nervo mediano supra vix impresso, subtus paulo prominente. PEDUNCULUS communis erectus, strictus vel leviter flexuosus, teretiusculus pallidus, 6–12 mm. longus; spatula basilaris arcte vaginosa, lateralter satis compressa, pallida, 2 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecti vel paulo patuli, paulo arcuati, basi cum pedunculo breviter connati, 2 mm. longi. BRACTEAE pallidae, fere usque ad apicem tubulosae, glabrae, 1 ad 1 $\frac{1}{2}$ mm. longae. ORANUM lineari-clavatum, obtuse trigonum, subrotundum, 1 mm. longum. SEPALA satis divergentia, leviter concava, pallide flava, apice maculis angulatis purpureis picta, 3 $\frac{1}{2}$ –4 mm. longa, 1 mm. lata, dorsale satis incurvum, lateralia superne leviter recurva. PETALA erecta tenuiter membranacea, subulata, basi non connata, pallide flava, lineis longitudinalibus purpureis apice connatis ornata, 3 mm. longa, basi $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, superne satis recurvum, leviter concavum, ad medium flavum, margine purpureo, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNNA erecta, paulo incurva, inferne valde contracta, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in arboribus locis humilibus ad Pogos de Caldas prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues; prope Caldas: Heuschen in Reqnul ser. III. n. 1678. — Floret Januario–Martio.

103. PLEUROTHALLIS CREBRIFOLIA COEN. minuta, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, unarticulatis, folio multo brevioribus, demum nudis; folio parvo, carnosulo, sessili, oblongo-lanceolato, apice acutiusculo et minute tridentulato, basi satis attenuato, uninervio, nervulis lateralibus paulo distinctis; pedunculo communi solitario, capillari, superne bifloro, folio paulo brevioribus, basi spatula minuta coriacea oblonga acutiuscula glabra et laevi inclusis; floribus minutis, erectis, longiuscule pedicellatis, minute bracteatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, lanceolatis, tenuiter trinerviis, dorso non carinatis, utrinque glaberrimis, dorsali acuto, lateralibus acuminatis basi tantum connatis antice distincte gibbosis; petalis oblongo-rhomboides, satis acuminatis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, sessili, indiviso vel obscure trilobato, ovato-oblongo, subpanduriformi, apice subrotundato, margine integerrimo, utrinque glaberrimo, disco obscure bicostato, ad medium leviter canaliculato; columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus postice bidentatis, lateraliter productis aliformibus.

Tabula nostra XCVIII. Fig. III (habitus cum analysis).

Lepanthes crebrifolia Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 67 (1882).

RADICES densiuscule fasciculatae, filiformes, breves, satis flexuosae, albescentes. CAULIS secundarii erecti, leviter arcuati, pallide virides, 7 ad 8 mm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi. FOLIUM erectum vel erecto-patulum,

rigidiusculam, subplanam, intense viride, 2 cm. longum, 6 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule impressa, subtus satis prominente. *PENUSCULUS* communis erectus, paulo flexuosus, teretiusculus, flavo-viridis, $1\frac{1}{2}$ cm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter compressa, intense viridis, 3 mm. longa. *PEDICELLAE* erecti vel erecto-patuli, capillares, subrecti, 3-4 mm. longi. *FLORIBUS* sulphureis. *OVARIUM* lineari-clavatum, subrectum, obtuse trigonum, distincte trisulcatum, 2 mm. longum. *SEPALA* satis divergentia, satis concava, 5 mm. longa, inferne $1\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale vix incurvum, lateralia superne paulo recurva. *PETALA* erecta, tenuiter membranacea, subplana, basi leviter attenuata, $3\frac{1}{2}$ -4 mm. longa, 1 mm. lata. *LABELLUM* erectum, superne valde recurvum, leviter concavum, $2\frac{1}{2}$ mm. longum, 1- $1\frac{1}{2}$ mm. latum. *COLUMNA* erecta, paulo incurva, inferne abrupte valde constricta, $1\frac{1}{2}$ -2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in sylvis supra arbores ad Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Norcumbri.

104. *PLEUROTHALLIS LACINIATA* BARB. RODR. minuta, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, demum nudis; folio parvo, carnoso, sessili, oblongo-spathulato, apice rotundato-subtruncato et minute apiculato, basi leviter attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculis communibus geminatis, capillaribus, apice bifloris floribus succedaneis, folio dimidio brevioribus, basi spatula brevissima rotundata obtusissima glabra et laevi inclusis; bracteis tenuiter membranaceis, ochreatis, superne triangularibus, acutissimis, pedicellis paulo brevioribus; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, margine tenuiter serrulato-ciliatis caeterum utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, lateralibus basi tantum connatis antice paulo gibbosis; petalis triangulari-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, margine subtiliter laciniato-ciliatis caeterum glaberrimis, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis vix longiore, sessili, ambitu ovato-oblongo, leviter trilobato, lobis lateralibus paulo prominentibus late rotundatis margine laciniato-ciliatis, lobo terminali linguiformi apice acuto margine integerrimo utrinque glabro, disco inferne late unicastato; columna breviuscula, claviformi, superne antice late alata, clinandrio alisque laciniatis.

Tabula nostra XCVIII. Fig. IV (habitus cum analysi).

Pleurothallis laciniata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. I. 14 (1877).

Lepanthes laciniata Barb. Rodr. loc. cit. II. 68 (1882).

RADICES dense fasciculatae, subfiliformes, elongatae, leviter flexuosae, albescentes. *CAULIS* secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 5-6 mm. longi, vix $\frac{1}{2}$ mm. crassi. *FOLIUM* erectum vel paulo patulum, rigidum, supra paulo concavum, subtus satis convexum, saturate viride, $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longum, superne 5-7 mm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus vix prominente. *PENUSCULI* communes erecti, leviter flexuosi, teretiusculi, pallide virides, 7-9 mm. longi; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter compressa, 1- $1\frac{1}{2}$ mm. longa. *PEDICELLAE* erecti, capillares, paulo flexuosi, 2- $2\frac{1}{2}$ mm. longi. *BRACTEAE* pallidae, glabrae, $1\frac{1}{2}$ mm. longae. *OVARIUM* lineari-clavatum, paulo arcuatum, acutiusculo trigonum, 1- $1\frac{1}{2}$ mm. longum. *SEPALA* valde divergentia, 3 mm. longa, 1 mm. lata; dorsale flavum, inferne satis concavum, superne leviter reflexum paulo convexum et puniceo-punctatum; lateralia leviter concava, basi flava, superne punicea. *PETALA* erecta, tenuiter membranacea, subplana, leviter obliqua, $1\frac{1}{2}$ mm. longa, basi

$\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lata, flava, superne puniceo-maculata. *LABELLUM* erectum superne leviter recurvum, paulo concavum, puniceum lobis lateralibus margine flavis, 2 mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. *COLUMNA* erecta, valde incurva, inferne valde constricta, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in arboribus locis humidis ad Poços de Caldas prov. Minas Gerais: Barbosa Rodrigues; ? in arboribus ad Serra das Avanas prope Therapsopolis prov. Rio de Janeiro: J. de Moura n. 98. — Floret Januarii.

105. *PLEUROTHALLIS MICROPHYTA* COEN. minuta, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, demum nudis; folio minuto, carnoso, sessili, obovato-oblongo, apice acutiusculo, basi paulo attenuato contorto, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, filiformi, unifloro, folio satis brevioris, basi spatula majuscula lineari-lanceolata acuminata glabra et laevi incluso; floribus minutis, erectis vel erecto-patulis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, acutis, trinerviis, dorsali lineari-lanceolato, utrinque glaberrimo dorso non carinato, lateralibus anguste oblongis, margine intus pubescentibus caeterum glaberrimis, inferne dorso leviter carinatis, basi tantum connatis antice non gibbosis; petalis lineari-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, margine tenuiter serrulato-ciliatis, sepalis dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, petalis satis brevioris, sessili, ambitu anguste ovato, leviter trilobato, lobis lateralibus paulo prominentibus late rotundatis margine pubescenti-ciliatis, lobo terminali late linguiformi apice obtuso margine integerrimo utrinque glabro, disco nudo; columna brevi, claviformi, clinandrii marginibus laciniato-denticulatis.

Tabula nostra XCVIII. Fig. V (habitus cum analysi).

Lepanthes microphyta Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 67 (1882).

RADICES dense fasciculatae, filiformes, breviusculae, satis flexuosae, albescentes. *CAULIS* secundarii ascendentes vel plus minusve patuli, paulo flexuosi, fuscicantes, 5-6 mm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi. *FOLIUM* plus minusve patulum, supra planum, subtus convexum, nitidum, intense olivaceo-viride, 7-10 mm. longum, 5-6 mm. latum, nervo mediano supra leviter canalizato, subtus distincte carinato. *PENUSCULUS* folio subadpressus, subrectus, pallidus, teretiusculus, 4-5 mm. longus; spatha basilaris arcte vaginans, lateraliter satis compressa, fuscicantes, 3-4 mm. longa. *SEPALA* leviter divergentia, satis concava, basi apiceque purpurascencia, ad medium lente, 4 mm. longa, 1 mm. lata, dorsale paulo incurvum, lateralia superne leviter recurva. *PETALA* erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, purpurea, 3 mm. longa, inferne $\frac{1}{2}$ mm. lata. *LABELLUM* satis recurvum, leviter concavum, atropurpureum, 2 mm. longum, 1 mm. latum. *COLUMNA* erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, $1\frac{1}{2}$ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in arboribus ad Serra do Mar prope Rodeio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Februarii.

2. *Pedunculus 1-2-florus, folio longior.* — Species 106-110.

a. *Sepala lateralia inferne tantum connata; petala lanceolata vel rhomboidea, acuta.* — Species 106-107.

106. *PLEUROTHALLIS SEMPERFLORENS* LINDEL. pusilla, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica brevi tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis;

folio minuto, carnosulo, oblongo-spathulato, apice obtuso vel subrotundato et leviter emarginato, basi subcuneato et in petiolum longiusculum attenuato, uninervio et tenuissime plurinervuloso; pedunculo communi solitario, capillari, apice unifloro vel interdum paucifloro floribus succedaneis, folio multo longiore, basi spatula minuta caduca incluso; bracteis tenuiter membranaceis, ocreatis, angustis, acutis, pedicellis satis brevioribus; floribus minutis, patulis, breviuscule pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, oblongis, apice abrupte longe angustaque acuminatis, tenuiter trinerviis, margine integerrimis, dorso subcarinatis, utrinque glaberrimis, lateralibus basi tantum connatis antice non gibbosis; petalis rhomboideis, acutis, uninerviis, margine serrulatis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis satis longiore, sessili, indiviso, oblongo, basi subbasato, apice obtusissimo, margine obscure serrulato, intus granuloso-velutino; columna brevi, claviformi, clinandrio tridentato.

Pleurothallis semperflorens Lindl. *Folia Orchid. Pleuroth.* 40 (1859); Reichb. f. in Walp. *Ann. Bot.* VI. 187.

Pleurothallis acuminata Focke! in *Tijdschr. Naturw. Wetensch.* II. 195 (1849, — non Lindl. 1842); *Miq. Stirp. Surin. Select.* 215. tab. 64 B; Reichb. f. in *Linnaea*, XLI. 133.

Humboldtia semperflorens O. Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 668 (1891).

RADICES densiuscule fasciculatae, filiformes, breves, leviter flexuosae, albae. CAULIS secundarii plus minusve patuli, paulo flexuosi, pallidi, 4–6 mm. longi, $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, pallida, 3–4 mm. longa. FOLIUM patulum vel erecto-patulum, subplanum, supra juncis purpureis demum viride, subtus pallide purpureum, siccitate rigidum, 8–11 mm. longum, 3–4 mm. latum, nervo mediano supra paulo impresso subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utrinque vix prominentibus; petiolis filiformis, supra profundiuscule canaliculatis, 3–4 mm. longis. PEDUNCULUS communis erectus, rectus vel paulo flexuosus, teretiusculus, pallidus, $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ cm. longus. PEDICELLI erecti, capillares, paulo flexuosi, 3–4 mm. longi. BRACTEAE pallidae, glabrae, $\frac{1}{2}$ –2 mm. longae. FLORES sessile luteae. OVARUM lineari-clavatum, sulcatum, cum pedunculo articulatam, purpuream, $\frac{1}{4}$ mm. longum. SEPALA satis divergentia, satis concava, apice demum plus minusve recurva, $\frac{2}{3}$ –3 mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata. PETALA erecta, plana, tenuiter membranacea, leviter obliqua, inferne satis attenuata, $\frac{1}{4}$ mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. LABELLUM erectum, paulo concavum, apice satis recurvum, basi purpureum, 2 mm. longum, $\frac{3}{4}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, valde incurva, inferne satis attenuata, 1 mm. longa, clinandrii dentibus anterius excedentibus, lateralibus majoribus. ANTHERA cristata, alba.

Habitat in Guiana gallica ad Karouany: Sagot n. 837; in Surinami sylvis supra arbores ad ripas fluminis Comouyque superioris: Focke; in sylvis prope Maripaston: Regel n. 1345; in Guiana anglica prope Demerara: Schomburgk. In Brasilia septentrionali forsan adhuc invenienda. — Floret fere per totum annum.

107. *PLEUROTHALLIS LIMBATA* Cogn. pusilla, caespitosa; caulibus secundariis dense fasciculatis, subnullis, gracilibus, teretiusculis, demum nudis; folio minuto, carnosulo, sessili, oblongo-elliptico, apice acuto, basi paulo attenuato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, apice unifloro vel bifloro floribus succedaneis, folio paulo longioribus, basi spatula minuta oblonga acuta glabra et laevi incisus; floribus minutis, patulis, brevissime pedicellatis, minute bracteatis; sepalis tenuiter

Orchid. I.

membranaceis, acutis, tenuiter trinerviis, margine integerrimis, dorso non carinatis, utrinque glaberrimis, dorsali ovato-lanceolato, lateralibus paulo longioribus oblongis basi tantum connatis antice vix gibbosis; petalis late lanceolatis, acutis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali subaequilongis; labello carnosulo, petalis subdimidio brevioribus, brevissime angustaque unguiculato, basi minute bidentato, ambitu ovato-oblongo, utrinque glaberrimo et laevi, leviter trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus minutis obtusis erectis, terminali anguste obovato apice subrotundato, disco tenuiter bilamellato; columna brevi, claviformi, superne antice latiuscule bialato, clinandrii marginibus subtiliter serrulatis dorso unidentatis.

Tabula nostra XCVIII. Fig. VI (habitus cum analysis).

Lepanthes marginata Barb. *Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II.* 68 (1852, — non *Pleurothallis marginata* Lindl. nec Cogn.).

CAULIS secundarii vix 1 mm. longi. FOLIUM erectum, rigidum, subplanum, 11–12 mm. longum, 5 mm. latum, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus paulo prominente. PEDUNCULUS communis erectus, paulo arcuatus, teretiusculus, 17–18 mm. longus; spatula basilaris arcte vaginans, lateraliter satis compressa, 2 mm. longa. PEDICELLI erecto-patuli, capillares, satis arenati, $\frac{1}{2}$ mm. longi. OVARUM lineari-clavatum, obtuse trigonum, tenuiter trisulcatum, satis arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA valde divergentia, satis concava, apice paulo incurva, ad medium longitudinaliter purpurea, margine pallide flava, $\frac{3}{4}$ mm. lata, dorsale $\frac{2}{3}$ mm. longum, lateralia 3 mm. longa. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, basi leviter attenuata, margine pallide flava caeterum purpurea, $\frac{2}{3}$ mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM inferne erectum et satis concavum, superne satis recurvum et paulo convexum, flavo-aureum lamellis purpureis, $\frac{1}{2}$ mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, satis incurva, inferne abrupte valde constricta, dorso basi que purpurea caeterum alba, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communis.

Habitat in sylvis supra arbores ad Palmeiras loco dicto Pascoinha prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Octobri.

b. Sepala lateralia fere usque ad apicem connata; petala obovata, apice rotundata. — Species 108–110.

108. *PLEUROTHALLIS PARVIFOLIA* Lindl. pusilla, caespitosa; caulibus secundariis filiformibus, teretiusculis, folio plerumque multo brevioribus; folio minuto, carnosulo, sessili, ovato, apice obtusiusculo, basi subrotundato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo solitario, capillari, apice unifloro, folio multo longiore; floribus mediocribus, erectis vel erecto-patulis; sepalis tenuiter membranaceis, ringentibus, subaequilongis, oblongis, obtusis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice leviter gibbosis; petalis obovato-oblongis, apice obtusis, uninerviis, margine integerrimis, glaberrimis, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, indiviso, late rhomboideo, obtuso, margine integerrimo, basi utrinque pubescente, apice supra granuloso; columna brevi, claviformi, basi in pedem longiuscule producto, clinandrio tridentato.

Tabula nostra CXVI. Fig. IV (habitus cum analysi).

Pleurothallis parvifolia Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 335 (1836), in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 82 (1842). *Folia Orchid. Pleuroth. 41.*

Lepanthes cryptophylla Barb. Roeb. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 65 (1882).

Humboldtia parvifolia O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RADICES fasciculatae, crassiusculae, breves, teretes, satis flexuosae, abscissae. CAULES secundarii ascendentes vel plus minusve patuli, paulo flexuosi, laete virides, plerumque vix 2 mm. longi. FOLIA erecta vel patula, siccitate rigida, supra plana marginata intense viridia, subtus satis convexa et purpurascens, 8-9 mm. longa, 5-6 mm. lata, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus leviter prominente. PEDUNCULUS erectus vel plus minusve patulus, paulo flexuosus, teretiusculus, pallidus, $2\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ cm. longus. BRACTEAE tenuiter membranaceae, ochreatae, angustae, acutae, glabrae, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. longae. OVARUM lineariclavatum, obtuse trigonum, leviter trisulcatum, laete viride, satis arenatum, 3 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava, alba basi dilute rosea, longitudinaliter purpureo-lineata, 7 mm. longa, 3 mm. lata; dorsale trilineatum, inferne paulo incurvum, apice leviter recurvum; lateralia unilineata, in valva superiore valde recurva apice minute denticulata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, vix obliqua, inferne leviter attenuata, alba et lilacino trilineata, 3 mm. longa, superiore 2 mm. lata. LABELLUM inferne induratum et valde concavum, superiore satis reflexum et paulo convexum, album, basi dilute flavum, apice lilacino-punctatum, 4 mm. longum, 3 mm. latum. COLUMNAE erecta, satis incurva, inferne paulo attenuata, flavescens apice purpurea, 2 mm. longa. ANTHERA depressa, flavescens, apice purpurea subseriata.

Habitat ad Macacé prov. Rio de Janeiro: Descourtilz; in sylvis humidis umbrosisque supra arbores secus flum. Parahybana ad Juiz de Fora prov. Minas Geraes: Barbosa Rodrigues. — Floret Decembri.

109. *PLEUROTHALLIS SERIATA* LINDL. parva, caespitosa; caulis secundariis gracilibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica majuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis; folio parvo, carnoso, sessili, obovato-oblongo, marginato, apice acutiusculo, basi longe angustaque attenuato, uninervi et tenuiter multinervuloso; pedunculis communibus solitariis vel geminatis, capillaribus, apice bifloris, folio satis longioribus, basi nudis; bracteis ochreatis, acutissimis, pedicellis multo brevioribus; floribus parvis, erectis vel erecto-patulis, longe pedicellatis; sepalis membranaceis, subaequilongis, oblongis, acutis, trinerviis, utrinque glaberrimis, dorso non carinatis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi non gibbosis; petalis late obovatis, unguiculatis, apice late rotundatis, uninerviis, margine integerrimis, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, brevissime angustaque unguiculato, ambitu ovato-oblongo, tomentoso, medio exarato, leviter trilobato, lobis margine integerrimis, lateralibus minutis auriculiformibus obtusis erectis, terminali multo majore ligulato apice subrotundato, disco nudo; columna brevi, claviformi, clinandrio minute denticulato.

Pleurothallis seriata Lindl. in Bot. Regist. XXVI. Misc. 175 (1840), XXVIII. Misc. p. 83 (1842), *Folia Orchid. Pleuroth. 40.*

Humboldtia seriata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 668 (1891).

RADICES fasciculatae, filiformes, breviusculae, teretes, satis flexuosae albae. CAULES secundarii erecti vel ascendentes, recti vel leviter arcuati, pallidi, 4-8 mm. longi, $\frac{1}{2}$ -1 mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arete adpressa, valde multinervulosa, straminea, 6-14 mm. longa. FOLIA erectum, rigidum, basi satis concavum caeterum subplanum, intense viride, 3-5 cm. longum, 8-13 mm. latum, nervo mediano supra vix impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULI communes erecti, recti vel satis arcuati, teretiusculi, pallidi, 4-6 cm. longi. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, paulo flexuosi, 5-8 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, angustae, pallidae 2 mm. longae. FLORES flavo-virides et nuncius minutis purpureis seriatis pieti. OVARUM lineariclavatum, obtuse trigonum, leviter trisulcatum subrectum, $1\frac{1}{2}$ mm. longum. SEPALA satis divergentia, leviter concava circiter 6 mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. longa; dorsale inferne leviter incurvum apice paulo recurvum; lateralia leviter recurva, in valva apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, carnosula, paulo convexa, vix obliqua, inferne valde attenuata, $1\frac{1}{2}$ mm. longa, apice 1 mm. lata. LABELLUM erectum, satis concavum, $1\frac{1}{4}$ -2 mm. longum, $\frac{1}{4}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, paulo incurva, $1\frac{1}{2}$ mm. longa.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Herb. Lindley; in Brasilia loco hauri indicato: Hornemann.

(110?) *PLEUROTHALLIS BOWMANI* REICH. f. caespitosa; caulis secundariis tenuissimis, abbreviatis; folio oblongo-lanceolato, apice minute tridenticulato; pedunculo vaginato, unifloro; mento obtuso; sepalo dorsali triangulo trinervi, sepalo inferiori oblongo-lanceolato apice bidentato sexnervi; petalis spatulatis, uninerviis, apice rotundato-callosis; labello ligulato, antice rotundato ampliato calloso; columna utrinque membranaceo-dilatata, postice ligna serrata.

Pleurothallis Bowmani Reich. f. in Gard. Chron. 1869. p. 989.

FLORES parvi. — Species mihi haud visa; descript. ex REICH. f. loc. cit.

Habitat in Brasilia loco hauri indicato: Bowmann.

3. *Pedunculus pluriflorus, folio longior.* — Species 111-125.

111. *PLEUROTHALLIS BARBATA* WESTC. parva, caespitosa; caulis secundariis folio multo brevioribus; folio parvo, carnoso, ovato-lanceolato, dorso carinato; pedunculo communi bi-plurifloro, folio longiore; floribus minutis; sepalis patentibus, subaequalibus, velutinis, dorsali reflexo, lateralibus reflexis basi connatis; petalis nanis, acutis, subellatis; labello linguliformi, acuto, recurvo, glabro, subtus barbato.

Pleurothallis barbata Westc. in Phytologist. I. 54 (1841, — non Focke); Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 75 (1842), *Folia Orchid. Pleuroth. 39.*

Humboldtia barbata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

PLANTA 7-8 cm. alta. FLORES purpureae. — Species mihi haud visa; descript. ex LINDL. loc. cit.

Habitat in prov. Para: Westcott.

112. *PLEUROTHALLIS FERDINANDIANA* COE. parva, caespitosa; caulis secundariis gracilibus, teretiusculis, uniaarticulatis, folio satis brevioribus, demum nudis;

folio minuto, carnoso, obovato-spathulato, apice obtuso, basi longiuscule angustate attenuato fere petiolato, uninervio, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, gracili, usque ultra medium 5-floro, folio duplo longiore, basi nudo; bracteis ochreatis, angustis, acutis, glabris, pedicellis paulo brevioribus; floribus satis parvis, secundis, patulis vel nutantibus, breviter pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, trinerviis, dorso non carinatis, dorsali glaberrimo, lateralibus marginibus interioribus argute pubescentibus caeterum glabris, inferne tantum connatis basi antice distincte gibbosis; petalis lineari-lanceolatis, longe acuminatis, uninerviis, margine tenuiter pubescentibus caeterum glabris, sepalis dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis satis brevioribus, sessili, indiviso, obovato, apice rotundato, margine integerrimo, utrinque glabro, disco fere usque ad apicem carinis geminis carnosis remotiusculis inferne papillois munito; columna brevi, crassa, claviformi, clinandrii marginibus denticulatis.

Tabula nostra CXVI. Fig. V (habitus cum analysi).

Lepanthes Ferdinandiana Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 64 (1882).

RADICES densiuscule fasciculatae, subfiliformes, longiusculae, leviter flexuosae, teretes, albescens. CAULIS secundarii ascendentes, leviter flexuosus, pallide virides, vix 1 cm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. crassi. FOLIUM erectum vel plus minusve patulum, rigidum, crassum, supra subplanum et intense viride, subtus convexum et laete viride, 20–22 mm. longum, 9–10 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus satis prominente. PENNULAE communis erectas, strictas vel paulo flexuosas, teretiusculas, albo-viridis, 4–4½ cm. longas. PRIMELLI subfiliformes, erecto-patuli, satis arcuati, 3 mm. longi. BRACCTEAE tenuiter membranaceae, usque ad medium tubulosae, albiae, 2–2½ mm. longae. OVARIA lineariclavatum, obtuse trigonum, leviter trisulcatum, satis acutum, pallide viride, 2 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, lutescensulphurea, 8–9 mm. longa, inferne 2 mm. lata; dorsale satis incurvum; lateralia satis recurva, leviter obliqua, basi transverse purpureo-nilineata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, basi leviter attenuata, 4½–5 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. lata, sulphurea, basi transverse purpureo-lineata. LABELLUM rectum, apice satis recurvum, planum vel paulo convexum, pallide flavum inferne dilute roseum, carinis puniceis, 2½–3 mm. longum, 1¼ mm. latum. COLUMNAE erecta, leviter incurva, inferne satis contracta, 1½–2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis montosis supra arbores prope Rodcio prov. Rio de Janeiro: Barbosa Rodrigues. — Floret Augustus.

113. PLEUROTHALLIS LINDLEYANA Cogn. pusilla, caespitosa; caulis secundarii brevissimis; folio minuto, carnoso, biconvexo, marginato, breviter petiolato, apice late rotundato, basi paulo attenuato, uninervio, nervis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, capillari, apice 4-floro, folio multo longiore; floribus minutis, patulis; sepalis membranaceis, oblongo-lanceolatis, acutissimis, trinerviis, dorso carinatis, utrinque glaberrimis, lateralibus paulo longioribus basi non gibbosis in valva usque ad tertium bifida connatis; petalis lineari-spathulatis, obtusis, apice callosis, uninerviis, margine integerrimis, utrinque glabris, sepalis dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis vix longiore, sessili, indiviso, late oblongo, apice retuso, margine integerrimo, utrin-

que glabro, disco ad medium canaliculato; columna brevi, claviformi, clinandrio antice longiuscule bidentato.

Pleurothallis marginata Lindl. in Bot. Regist. XXIV. Misc. n. 70 (1838), XXVII. Misc. p. 70 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 37 (non Cogn.); Reichb. f. Beitr. Orchid. Centr.-Amer. 98; Howsl. Biol. Centr.-Amer. Bot. III. 200.

Humboldtia marginata O. Kuntze, Rev. Gen. 668 (1891).

FOLIUM erectum, crassum, rigidum, 8 mm. longum, 6–7 mm. latum; petiolus filiformis, 1–1½ mm. longus. SEPALA leviter divergentia, satis concava; dorsale vix incurvum, 3 mm. longum, $\frac{3}{4}$ mm. latum; lateralia recta, in valva 3½ mm. longa, 1½ mm. lata connata. PETALA erecta, submembranacea, subplana, paulo obliqua, inferne leviter attenuata, 1 ad 1½ mm. longa, $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{4}$ mm. lata. LABELLUM erectum, paulo concavum, 1½ mm. longum, $\frac{3}{4}$ mm. latum. COLUMNAE erecta, paulo incurva, inferne satis attenuata, 1 mm. longa.

Habitat in proc. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgãos: Miess; ? in Brasilia austro-orientali loco haud indicato: Gluzin n. 17347. Etiam in Guatemala: Skinner; in mont. ignivom. Fuego: Wendland. — Floret Januariis.

114. PLEUROTHALLIS MARMORATA Cogn. satis parva, caespitosa; caulis secundarii gracillimis, teretiusculis, unarticulatis, brevissimis, vagina unica majuscula tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata vestitis; folio satis parvo, carnoso, longe petiolato, obovato-oblongo spatulato, non marginato, apice subrotundato et saepius minute tridenticulato, inferne longe cuneato, uninervio, nervulis lateralibus paulo distinctis; pedunculo communi solitario, filiformi, usque ad medium submultifloro, folio triplo longiore, basi spatula minuta tubulosa glabra et laevi apice acuta incluso; bracteis ochreatis, superne satis dilatatis, glabris, apice oblique truncatis et obtusiusculis, pedicellis multo brevioribus; floribus parvis, erecto-patulis, subdistichis, longiuscule pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, acutissimis, utrinque glaberrimis, dorsali late oblongo, tenuiter trinervio, dorso leviter tricarinato, lateralibus lineari-lanceolatis, uninerviis, in valva usque ad tertium bifida dorso bicarinata basi antice leviter gibbosa connatis; petalis oblongo-spathulatis, obtusiusculis, uninerviis, margine integerrimis, utrinque glabris, sepalis dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, indiviso, oblongo-ligulato, apice rotundato, margine integerrimo, glaberrimo, basi usque paulo ultra medium utrinque incrassato, ad centrum sulcato; columna breviuscula, claviformi, clinandrio dorso late midentato utrinque longe unidentato.

Tabula nostra XCIX. Fig. I (habitus cum analysi).

Lepanthes marmorata Barb. Rodr. Gen. et Spec. Orchid. Nov. II. 42 (1842).

RADICES dense fasciculatae, satis graciles, elongatae, satis flexuosae, fuscescentes vel albescens. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, recti vel paulo arcuati, pallide virides, 8–7 mm. longi, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mm. crassi; vagina tenuiter membranacea, arcte adpressa, tenuiter multinervulosa, pallida, $\frac{1}{2}$ –1 cm. longa. FOLIUM erectum vel erecto-patulum, rigidum, subplanum, supra intense viride, subtus pallide viride et roseo-marmoratum, 2–2½ cm. longum, 7–13 mm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus leviter prominente; petiolus gracilis, supra profunde canaliculatus, $\frac{1}{2}$ –1½ cm. longus. PENNULAE communis erectus, plus minusve flexuosus, teretiusculus, pallide viridis et saepius dilute roseus, 7–10 cm.

longus; spatha basilaris arcuata vaginans, tenuiter membranacea, pallida, 3-4 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, subrecti, pallidi, basi cum pedunculo breviter connati, 4-7 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, pallidae, 1/2 mm. longae. FLORES lutei. OVARUM lineariclavatum, obtuse trigonum, leviter arcuatum, 1 mm. longum. SEPALA paulo divergentia, satis concava, puniceo-trilomenta, 4-5 mm. longa; dorsale paulo incurvum, 1 1/2-1 1/4 mm. latum; lateralia vix recurva, in valva 1 1/2-2 mm. lata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, vix obliqua, inferne satis attenuata, 1 1/2 mm. longa, 1/2 mm. lata. LABELLUM erectum, leviter concavum, uninerviis, margine puniceum, 1 1/2 ad 2 mm. longum, 3/4 mm. latum. COLUMNNA erecta, vix incurva, inferne satis attenuata, 1 1/2 mm. longa. CAPSULA erecta vel erecto-patula, calyce immarcescente coronata, obovoides, obtuse trigona, tenuiter 6-costata, pallide viridius, 5 mm. longa, 3 mm. crassa.

Habitat in arboribus et in saxis ad Serra de Poira Branca prope Caidas gran. Minas Geraes: Regnell ser. III. n. 1129; in Serra de Caidas ad latera rupium: Mosh. n. 1038. — Floret Decembri-Januario.

115. PLEUROTHALLIS FLEXUOSA LINDL. mediocris, caespitosa; caulibus secundariis dense fasciculatis, gracilibus, angulosis et tenuiter sulcatis, unarticulatis, folio multo brevioribus, vagina unica elongata tubulosa glabra et laevi apice oblique truncata et acutiuscula vestitis; folio majusculo, coriaceo, lanceolato-subspatulato, apice obtusiusculo et minute tridenticulato, inferne longe angustaque attenuato fere petiolato, uninervio et tenuiter multinerviolo; pedunculo communi solitario, subfiliformi, superne 3-10-flo, folio paulo longiore, basi spatha parva caduca ovato-oblonga acutiuscula glabra et laevi incluso; bracteis ochreatis, angustis, breviter acuminatis, glabris, pedicellis satis brevioribus; floribus parvis, erecto-patulis, subdistichis, longiuscule pedicellatis; sepalis membranaceis, acutis, trinerviis, ciliatis, extus glabris, intus dense albo-villosis, dorsali oblongo, lateralibus satis brevioribus fere usque ad apicem in valva subrotundata basi non vel vix gibbosa connatis; petalis lunatis, breviuscule angustaque unguiculatis, apice rotundatis, margine integerrimis, crasse uninerviis, utrinque glabris, sepalo dorsali multo brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo longiore, sessili, indiviso, late oblongo-spatulato, apice obtusiuscule triangulari, margine integerrimo, utrinque glabro, disco nudo; columna brevi, subclaviformi, clinandrio denticulato.

Pleurothallis flexuosa Lindl. in Bot. Regist. XXVIII. Misc. p. 69 (1842), Folia Orchid. Pleuroth. 39.

Specklinia flexuosa Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. I. 52. tab. 90 (1835).

Humboldtia flexuosa O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 667 (1891).

RADICES densissime fasciculatae, subfiliformes, elongatae, teretes, tortuosae, albescentes. CAULIS secundarii erecti, recti vel paulo flexuosi, virescentes, 2-3/4 cm. longi, 1-1 1/2 mm. crassi; vagina membranacea, emarcescens, arete adpressa, multistriata, castanea, 1 1/2-2 cm. longa. FOLIUM erectum vel paulo patulum, rigidiusculum, subplanum, atroviride, saepe utrinque rugulosum, cum caule articulatum, ad articulum deciduum, 5 ad 8 cm. longum, 1-1 1/2 cm. latum, nervo mediano supra paulo impresso, subtus leviter prominente, nervulis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus. PEDUNCULUS communis erectus, teres, pallidus, inferne rectus vel paulo flexuosus, apice leviter fractiflexus, 9-16 cm. longus; spatha basilaris arcuata vaginans, membranacea, pallida, dorso rotundata, 3 mm. longa. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, leviter arcuati, cum pedunculo breviuscule connati, 5-7 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, pallidae, 3 mm. longae. FLORES albi et tenuissime purpureo-punctati. OVARUM lineari-cylindricum, tenuiter trisulcatum, paulo arcuatum, 2 ad 2 1/2 mm. longum. SEPALA satis divergentia, valde concava; dorsale inferne

paulo incurvum, apice leviter recurvum, 7 mm. longum, 2 mm. latum; lateralia in valva paulo recurva 5 mm. longa 4 mm. lata apice bidentata connata. PETALA erecta, emmaruata, plana, vix obliqua, atropurpurea, 2 mm. longa, superne 1 1/2 mm. lata. LABELLUM ascendens, satis concavum, 2 1/2 mm. longum, 1 1/4 mm. latum. COLUMNNA erecta, semiteret, leviter incurva, inferne vix attenuata, 2 mm. longa.

Habitat in arboribus Peruviae orientali locis sylvestribus editis ad praedium Pampayaco et Cuclero: Poeppig n. 1515; in Peruvia loco haud indicato: Mathews n. 1911. In Brasilia continetur forsitan adhuc invenienda. — Floret Novembri.

116. PLEUROTHALLIS PLURIFLORA Cogn. parva, caespitosa; caulibus secundariis brevissimis, teretibus, inarticulatis, stemum nudis; folio parvo, carnosulo, anguste oblongo-lanceolato, apice subrotundato et minute tridenticulato, inferne longe angustaque attenuato fere petiolato, uninerviis, nervulis lateralibus indistinctis; pedunculo communi solitario, filiformi, usque ad medium multifloro, folio duplo longiore, basi spatha minuta incluso; bracteis minutis, ochreatis, glabris, acutis; floribus parvis, nutantibus, distichis, longiuscule pedicellatis; sepalis tenuiter membranaceis, subaequilongis, oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, trinerviis, dorso carinatis, utrinque glaberrimis, lateralibus fere usque ad apicem connatis basi antice paulo gibbosis; petalis oblongo-spatulatis, apice obtusis, uninerviis, margine integerrimis, utrinque glabris, sepalo dorsali dimidio brevioribus; labello carnosulo, petalis paulo brevioribus, sessili, indiviso, oblongo-ligulato, basi satis attenuato, apice rotundato, margine integerrimo, disco inferne usque ultra medium bilamellato, inter lamellas puberulo caeterum glabro; columna brevi, claviformi, clinandrio tridentato.

Tabula nostra CXVI. Fig. VI (habitus cum analysi).

Lepanthes pluriflora Barb. Rodr. Icon. des Orchid. du Brésil. ined.

Lepanthes pluriflora Barb. Rodr. in Vellozia. I. edit. secund. 118 (1891).

RADICES densiuscule fasciculatae, filiformes, breves, teretes, tortuosae, albidae. CAULIS secundarii erecti vel ascendentes, striati, pallide virides, 7-8 mm. longi, 1/2 mm. crassi. FOLIUM erectum vel paulo patulum, rigidiusculum, subplanum, intense viride, 5-6 cm. longum, superne 5 ad 7 mm. latum, nervo mediano supra profundiuscule impresso, subtus satis prominente. PEDUNCULUS communis erectus, inferne strictus vel paulo flexuosus, apice fractiflexus, teretiusculus, pallide viridis demum fulvus, 8 cm. longus. PEDICELLI capillares, erecto-patuli, paulo arcuati, basi cum pedunculo breviter connati, 4-5 mm. longi. BRACTEAE tenuiter membranaceae, pallidae, 1 1/2-2 mm. longae. FLORES 10-12 contemporene, albo-flavescentes. OVARUM lineari-clevatum, satis arcuatum, intense viride, 1 mm. longum. SEPALA leviter divergentia, satis concava, apice leviter recurva, 5-6 mm. longa, 1 1/2 mm. lata, lateralia in valva apice distincte bidentata connata. PETALA erecta, tenuiter membranacea, subplana, paulo obliqua, inferne longe attenuata, 2 1/2-3 mm. longa, 1/2 mm. lata. LABELLUM inferne leviter inflexum, superne paulo reflexum, leviter concavum, 2-2 1/2 mm. longum, 1/4-1 mm. latum. COLUMNNA erecta, crassiuscula, vix incurva, inferne leviter attenuata, 1 1/4-2 mm. longa. — Species mihi haud visa; descript. ex op. supra cit. et ex icon. a cl. BARB. RODR. communic.

Habitat in sylvis virginicis supra arbores secus sum. Yauapey tribut. sum. Rio Negro prov. Alto Amazonas: Barbosa Rodrigues. — Floret Martio.

TABULAE EXPLICATAE.

- Tab. LXXVI. Fig. I. *Cryptophoranthus punctatus*, p. 322.
 II. " " *fenestratus*, p. 322.
 III. " " *cryptanthus*, p. 324.
 IV. " " var. *grandiflorus*, p. 324.
- LXXVII. Fig. I. *Masdevallia infraeta* var. *aristata*, p. 328.
 II. *Physosiphon pubescens*, p. 339.
 III. " " *serrulatus*, p. 339.
- LXXVIII. Fig. I. *Masdevallia curtipes*, p. 331.
 II. " " *Yauaperyensis*, p. 334.
 III. *Physosiphon deregularis*, p. 341.
 IV. *Stelis megantha*, p. 354.
- LXXIX. Fig. I. " *gigas*, p. 349.
 II. " *triangularis*, p. 363.
- LXXX. Fig. I. " *plurispicata*, p. 349.
 II. " *Yauaperyensis*, p. 356.
 III. " *Rodriguesii*, p. 360.
 IV. " *microglossa*, p. 361.
 V. " *Palmeiraensis*, p. 364.
 VI. " *modesta*, p. 369.
- LXXXI. Fig. I. " *littoralis*, p. 368*.)
 II. " *chlorantha*, p. 368.
 III. " *drosophila*, p. 369.
 IV. " *puberula*, p. 372.
 V. " *penduliflora*, p. 375.
- LXXXII. Fig. I. " *smaragdina*, p. 356.
 II. " *Paraensis*, p. 359.
 III. " *oligantha*, p. 364.
 IV. " *peliochyla*, p. 366.
 V. " *omalosantha*, p. 371.
- LXXXIII. Fig. I. " *Parahybunensis*, p. 365.
 II. " *microcaulis*, p. 367.
 III. " *vinosa*, p. 373.
 IV. " " var. *angustifolia*, p. 374.
 V. " " var. *longifolia*, p. 374.
- LXXXIV. Fig. I. *Pleurothallis mentosa*, p. 400.
 II. " " *arcuata*, p. 401.
 III. " " *muscosa*, p. 403.
- LXXXV. Fig. I. " *campestris*, p. 406.
 II. " " *Klotzschiana*, p. 530.
 III. " " *macropoda*, p. 534.
 IV. " " var. *laevis*, p. 535.
- LXXXVI. Fig. I. " *tenera*, p. 407.
 II. " " *bicolor*, p. 408.
 III. " " *hygrophila*, p. 421.
 IV. " " *musciicola*, p. 424.
 V. " " *albiflora*, p. 425.
 VI. " " *myrticola*, p. 480.
- LXXXVII. Fig. I. " *montana*, p. 410.
 II. " " *gracilis*, p. 412.
 III. " " *rubens* var. *latifolia*, p. 566.
- LXXXVIII. Fig. I. " *pectinata*, p. 413.
 II. " " var. *major*, p. 414.

- Tab. LXXXVIII. Fig. III. *Pleurothallis caespitosa*, p. 418.
 IV. " " var. *chrysantha*, p. 419.
 V. " " var. *monantha*, p. 419.
- LXXXIX. Fig. I. " *compressiflora*, p. 419.
 II. " " *Wawraeana*, p. 420.
 III. " " *sulphurea*, p. 427.
 IV. " " *crocea*, p. 549.
- XC. Fig. I. " *saurocephala*, p. 398.
 II. " " " " p. 412.
- XCI. Fig. I. " *Mantiquyrana*, p. 428.
 II. " " *stenopetala*, p. 552.
 III. " " *pulvinata*, p. 563.
- XCII. Fig. I. " *punctata*, p. 431.
 II. " " *ramosa*, p. 436.
 III. " " *variegata*, p. 437.
 IV. " " *lobiserrata*, p. 438.
 V. " " *recurvipetala*, p. 439.
 VI. " " *cuneifolia*, p. 441.
- XCIII. Fig. I. " *Capanaeae*, p. 432.
 II. " " *translucida*, p. 463.
 III. " " *melachyla*, p. 465.
 IV. " " *bidentata*, p. 469.
 V. " " *Josephensis*, p. 475.
- XCIV. Fig. I. " *modesta*, p. 449.
 II. " " *crassicaulis*, p. 450.
 III. " " *filiformis*, p. 453.
 IV. " " *quadridentata*, p. 454.
 V. " " *sylvatica*, p. 455.
 VI. " " *lineolata*, p. 456.
- XCV. Fig. I. " *striata*, p. 457.
 II. " " *rampbastorhyncha*, 458.
 III. " " *bicristata*, p. 459.
 IV. " " *nemorosa*, p. 461.
 V. " " *micrantha*, p. 462.
 VI. " " *guttulata*, p. 467.
- XCVI. Fig. I. " *panduripetala*, p. 460.
 II. " " *rostellata*, p. 501.
 III. " " *Binoti*, p. 535.
- XCVII. Fig. I. " *felis lingua*, p. 466.
 II. " " *umbrosa*, p. 468.
 III. " " *armeniaca*, p. 470.
 IV. " " *bicornuta*, p. 470.
 V. " " *serpentula*, p. 474.
- XCVIII. Fig. I. " *Macuconensis*, p. 475.
 II. " " *imbricata*, p. 481.
 III. " " *crebrifolia*, p. 482.
 IV. " " *laciniata*, p. 483.
 V. " " *microphyta*, p. 484.
 VI. " " *limbata*, p. 485.
- XCIX. Fig. I. " *marmorata*, p. 490.
 II. " " *hians*, p. 494.
 III. " " *Grobii* var. *trilineata*, p. 496.

*) Haec est series figurarum I—III correctae, non ut in p. 368 et 370 indicatum est.

S I G L A.

Eadem ac in fasciculo 114 (cf. supra p. 159—160.)

